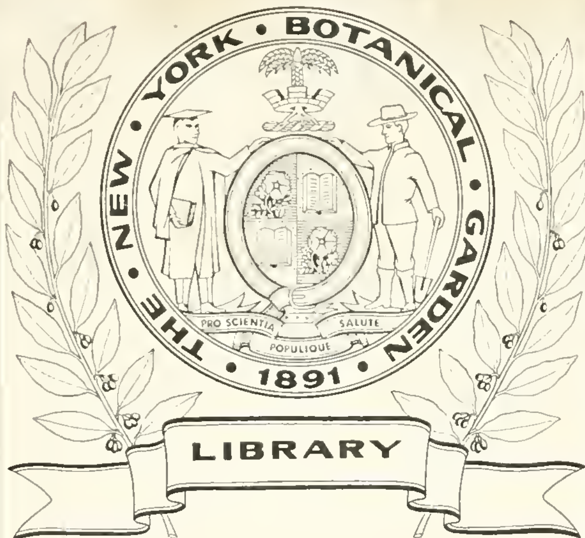
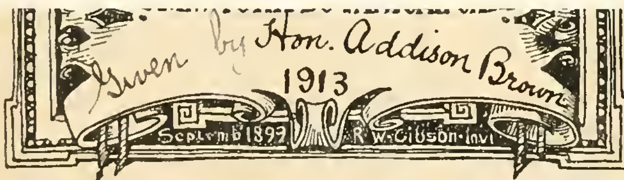



THE NEW YORK BOTANICAL GARDEN
PRO SCIENTIA SALUTE POPULIQUE
1891
LIBRARY


Given by Hon. Addison Brown
1913
Septemb 1899
R.W. Gibson Inv



ICONES
FLORAE GERMANICAE ET HELVETICAE

SIMUL

PEDEMONTANAE, TIROLENSIS, ISTRIACAE, DALMATICAE, AUSTRIACAE, HUNGARICAE, TRANSYLVANICAE, MORAVICAE, BORUSSICAE, HOLSATICAE, BELGICAE, HOLLANDICAE,

ERGO

MEDIAE EUROPAE.

ICONOGRAPHIA ET SUPPLEMENTUM AD OPERA WILLDENOWII, SCHKUHRII, PERSOONII, DECANDOLLI, GAUDINI, KOCHII ALIORUMQUE,

EXHIBENS

NUPERRIME DETECTIS NOVITIIS ADDITIS

COLLECTIONEM COMPENDIOSAM IMAGINUM CHARACTERISTICARUM OMNIUM GENERUM ATQUE SPECIERUM

QUAS IN SUA

FLORA GERMANICA EXCURSORIA

RECENSUIT

AUCTOR

LUDOVICUS REICHENBACH.

VOLUMEN PRIMUM.

EDITIO SECUNDA EMENDATA ET AUCTA.

LIPSIAE

APUD FRIEDERICUM HOFMEISTER.

1850.

AGROSTOGRAPHIA GERMANICA

SISTENS

ICONES GRAMINEARUM

QUAS IN

FLORA GERMANICA

RECENSUIT

AUCTOR

LUDOVICUS REICHENBACH.

EDITIO SECUNDA EMENDATA ET AUCTA.

1850.

DIE

GRÄSER

DER

DEUTSCHEN FLORA

IN GETREUEN ABBILDUNGEN AUF 121 KUPFERTAFELN

DARGESTELLT

VON

H. G. LUDWIG REICHENBACH

KOENIGL. SAECHS. HOFRATHE, DR. DER MED. UND PROF. DER NATURGESCHICHTE IN DRESDEN.

LEIPZIG

BEI FRIEDRICH HOFMEISTER.

1850.

Ordo secundus.

Caulocoleophyta.

Culmus nodis interceptus tubulosus aut farctus, quibusdam ad bulbi locum reductus scapiger et paucis caulis foliosus. Trias in flore subdefinita, simplex vel aucta, raro abortu reducta.

Series I. **Glumaceae:** flos aut inflorescentia vaginâ herbaceâ stipata, flores ipsi bracteati lodiculas i. e. sepalorum rudimenta praebentes, in Commelinaceis tandem calyx trisepalus et corolla tripetala absolvuntur. Oriuntur schizogynae, hologynae tandem absolvuntur. Glumae s. bratceae et bractiolae magis magisque in supremis formis ad vaginas reductae.

Fam. XLIX.

Gramineae.

Repertor. herbarii p. XXXIV. et 35.

Gradus evolutionis gynaecei primus. Ovarium ideo asymmetricum unilaterale uniovulatum schizogynum, styli duo fimbriati, bracteae et bracteolae alternae glumaceae distichae, intima e duabus qua siconnata binervis, sepala — quae lodiculae dicuntur bina — subterna aequaliter hypogyna. Stamina subterna sepalis alternantia — abortu singulum aut bina, excessu sena vel plura —, antherae biloculares incumbentes, loculi utrinque subseparati. Caryopsis altero latere unisulca aut teres, cylindrica, oblonga aut globosa, extrorsum membranacea, crustacea, ossea, ultimis exoticis succoso-drupacea. Albumen farinaceum, embryo basilaris accumbens.

Divisio graminum secundum artificiales notas: habitum, inflorescentiam, florum sexum eorumque singularitatem aut aggregationem et alios characteres tentata est et vario modo exculta, sed cardo rei cernitur in ovario ipso, quod solum characteristicas notas divisionis fundamentales praebere potest, ubi eius progressus ex asymmetrico statu in symmetricum et evolutionem tegminum negligere non malles.

Erit enim sempiternum problema systematis naturalis: sequi naturam, quod fieri non potest nisi relationes illae occultae explorantur, quae manifestam constituunt concinnitatem evolutionis organismorum cum progressubus illis, quos a polari regione versus aequatorem docet geographia plantarum.

Praestat autem in familia quacunque organum illud, quod in gradu naturali ipsam constituit et suam evolutionem absolvit. In graminum familia pistillum solum excellit, lodiculae non raro desunt aut numero variant et stylus ipse cum stigmatibus varians nonnisi accessorias notas potest praebere.

Fructus progressus hucusque neglecti ex asymmetrico statu unisulco in globosum et e fabrica membranacea pericarpii in carnosum transientes tantum characteristici fiunt, quantum sunt revera naturales. Praeterea stigmatum fabrica partim sequentes familias indicans, divisionum subdivisionibus apte convenit; ita ut a Phipsiae algidae gramine polari usque ad Melocannae intratropicum genus omnis graminum vegetatio absoluta ab ipsa natura demonstraretur.

Habemus igitur, ubi relationes ad reliquas glumaceas plantas: Cyperoideas et Commelinaceas non negliguntur, divisiones graminum tres naturales, quae sunt:

I. **Gramineae genuinae:** caryopsis unisulca, stigmata plumosa, e basi floris exserta. — Gramina borealia cum illis mediae regionis cespitosa et pratensia. Series eo modo se invicem sequuntur, ut in iis relationem ad superiores divisiones, quas vel repetunt vel indicant cernere possis.

Series I. **Avenaceae:** graminum solenocarporum maxime typicae formae, plurima uniflora, singula paniculata.

Linea I. **Agrostideae:** flores in panicula solitarii, quibusdam flosculi alterius rudimentum, glumae et glumellae bivalves membranaceae aut herbaceae, sepala bina, caryopsis glumellâ involuta.

Gastridium P. B.	Calamagrostis RTH.
Agrostis L.	Ammophila HOST.
— Apera ADANS.	

Linea II. **Aveneae:** spiculae 2 — 00-florae flosculo rudimentario terminali, glumae et glumellae bivalves, membranaceae aut herbaceae. glumella inferior ut plurimum arista tortili terminata.

Koeleria L. — Holcus L.
Corynephorus P. B. — — Arrhenatherum P. B.
Aira L. — Avena L.

Linea III. **Stipeae:** flores in panicula solitarii, glumella inferior involuta aristata — arista etiam articulata, tortilis, quibusdam trifida demum indurata, ovarium stipitatum, sepala 2 — 3. — Ultima genera praeparant gramina panicea.

Stipa L. — Piptatherum P. B.
Lasiagrostis LK. — Milium L.

Series II. **Triticeae:** gramina solenocarpa inflorescentiâ e spiculis spicatâ. — Gramina primum indicantia habitum Cyperoidearum.

Linea I. **Rottboelliaceae:** spica articulata, spiculae in excisuris axis uni — biflorae quibusdam triflorae, flosculus alter rudimentarius; glumae coriaceae 0 — 1 — 2, glumellae membranaceae. — Sunt Agrostideo-Triticeae.

Psilurus TRIN. — Lepturus P. BR.

Linea II. **Loliaceae:** spica continua, spiculae verticaliter complanac ex axis excisura orientes 3 — 00-florae flosculis rudimentariis terminatae, gluma 1 — 2-valvis glumellae bivalves herbaceae. — Gramina typica seriei.

Lolium L.

Linea III. **Hordeaceae:** spica plurimis continua, spiculae horizontaliter deplanae ex axis excisuris ortae, 3 — 00-florae flosculis rudimentariis terminatae, gluma et glumella bivalvis herbacea.

Gaudinia P. B. — Triticum L.
Aegilops L. — Hordeum L.
Elymus L. — Secale L.

Series III. **Festucaceae:** gramina solenocarpa inflorescentiâ e spiculis paniculatâ.

Linea I. **Arundineae:** panicula (quibusdam thyrsoidea), spiculae $1\frac{1}{2}$ — 2 — 00 florae plurimis comatae, flosculo terminali exserto. (gluma et glumella membranaceo-herbacea, caryopsis minus profunde sulcata. — Agrostideo-Festucaceae Calamagrostidem Ammophilamque repetentes.

Ampelodesmos LK — Arundo L.
Phragmites TRIN.

Linea II. **Poaceae:** panicula (quibusdam thyrsoidea), spiculae 2 — 00-florae, flosculo terminali immerso, gluma proximâ glumellâ brevior. — Centricae Seriei. —

Lophochloa RCHB. | Scolochloa LK.
Dactylis L. | Catabrosa P. B
— Chamaedactylis N. v. E. | Poa L.
Molinia SCHRK. | Eragrostis P. B
Triodia R. BR. | Briza L.

Linea III. **Festuceae:** panicula (quibusdam thyrsoidea), spiculae 2 — 00-florae flosculo rudimentario terminali exserto, gluma glumellâ proximâ brevior. — Genera prima Rottboelliaceas repetunt et Arundineas, media Loliaceas et Poaceas, ultima Hordeaceas referunt et Paniceas praeparant.

Nardurus RCHB. | Cynosurus L. | Bromus L.
Vulpia GM. | Lamarkia MNCH. | Schedonorus P. B.
Sphenopus TRIN. | Brachypodium P. B. | Festuca L.
Sclerochloa P. B. | | Glyceria R. BR.
Beckmannia HOST. | | Melica L.

II. **Gramineae subcyperoideae:** caryopsis fusiformi-subcylindrica exsulca, stigmata brevissime fibrillosa versus apicem floris exserta. — Mediis hemisphaerae regionibus solennes, paucae — ut Phleum et Alopecurus — pratenses, in plurimae solitariae. Cyperoidearum qualitates cernuntur in multis habitu scapigero, in sepalorum defectu, in stigmatibus exsertis breve fibrillosis, quibusdam in antheris erectis, tandem in inflorescentia fasciculata et adeo in caryopsi reticulata Coleanthi.

Series I. **Sesleriaceae:** stereocarpae avenaceo-subcyperoideae, inflorescentia fasciculata, capitata, spicata et ultimis thyrsoidea.

Linea I. **Coleantheae:** fasciculi florum contracti vaginati; flosculi solitarii, gluma nulla, glumella bivalvis, sepala nulla. Caryopsis reticulata.

Coleanthus SEIDL.

Linea II. **Seslerieae:** spica, spiculae 2 — 00-florae, gluma membranacea, flosculos amplectens, sepala bina.

Echinaria DSF. | Sesleria AND.
Psilathera LK. | Oreochloa LK.

Linea III. **Anthoxantheae:** thyrsus, panicula, gluma bivalvis herbacea, flores duo inferiores neutri aut masculi, superiores hermaphrodito-triandri, sepala bina maxima, stylus basi nudus ceterum fibrillosus.

Anthoxanthum L. | Hierochloa GM.

Series II. **Nardoideae:** stereocarpae triticeo-subcyperoideae. — Typicis graminibus omnes contrariae, ambiguum igitur naturae gramineae centrum. —

Linea I. **Nardeae:** spica secunda, flores ex axis excisuris solitarii, stylus simplex nudiusculus, sepala 0, anthera incumbens vacillans.

Nardus L.

Linea II. **Sparteae:** spiculae binae — ternae basi tubuloso-connatae, gluma 0, glumella bivalvis, sepala 0, anthera erecta, stylus longissimus nudus. — Typi graminei contrarium infimum familiae constituit centrum.

Lygeum L.

Linea III. **Spartineae:** spicae laterales, flores solitarii in gluma bivalvi, glumella bivalvis, styli basi connati superne fibrillosi.

Spartina SCHREB.

Series III. **Phalarideae:** stereocarpae festucaceo-subcyperoideae Panicaceas ulterius praeparantes.

Linea I. **Alopecureae:** thyrsus, spiculae $1 - 1\frac{1}{2}$-florae, gluma conchaeformis, flos glumae immersus, stylus breve fibrillosus.

Mibora ADANS. Lagurus L.
Alopecurus L. Colobachne LK.

Linea II. **Phalareae:** thyrsus, panicula lobata, spiculae $1 - 1\frac{1}{2}$-florae, gluma carinata, flos glumae immersus, stylus aspergilliformis.

Phleum L. Phalaris L.
— Achnodon L. — Baldingera G. M. S.
— Chilochloa P. B.

Linea III. **Oryzeae:** panicula, quibusdam racemus, spiculae 1 — 2 — 3-florae, glumellae rigide membranaceae, infima neutra univalvis, flos terminalis fertilis, stamina 3 — 6, stylus aspergilliformis.

Leersia SOL. Oryza L.

III. **Gramineae subcommelinaceae:** caryopsis brevis imo globosa, summis drupacea! stigmata aspergilliformia e floris medio emersa, sepala truncata. — Plurimae tropicae, paucae in zona moderata, paucissimae in boreali.

Series I. **Panicaceae:** avenaceo-subcommelinaceae.

Linea I. **Paniceae:** thyrsus, spicae laterales aut digitatae, panicula. Spiculae $1\frac{1}{2}$-florae, gluma bivalvis inferior minor planiuscula superior conchaeformis, glumellae cartilagineae.

Setaria P. B.

Panicum L.
— Digitaria SCOP.
— Echinochloa P. B.
— Oplismenus P. B.

Linea II. **Tragineae:** racemus, spiculae compressae uniflorae, gluma bivalvis inferior parva inermis, glumella bivalvis.

Tragus DESF.

Linea III. **Olyreae:** panicula racemosa terminalis mascula, spiculae biflorae. Spadix axillaris femineus, spiculae biflorae altero flosculo neutro. Stylus longissimus nudiusculus subsimplex. — Primum indicant Bambusaceas.

Series II. **Sacchariueae:** triticeo-subcommelinaceae.

Linea I. **Chlorideae**: spicae laterales aut digitatae, spiculae secundae compressae 1 — 2 — 00-florae, glumae valvula inferior próducta.

Cynodon Rich.

Linea II. **Andropogoneae**: spicae articulatae, digitatae aut paniculatae quibusdam panicula continua. Spiculae geminatae $1^1/_2$-florae, terminales ternae.

Heteropogon P.	Pollinia Spr.
Andropogon L.	Sorghum P.

Linea III. **Sacchareae**: spicae articulatae thyrsoideae digitatae aut paniculatae, spiculae geminatae $1^1/_2$-florae, flores plurimis comati.

Series III. **Bambusaceae:** festucaceo-subcommelinaceae subpolyandrae, gramineae vegetationis proceres! — Omnes exoticae tropicae et subtropicae. —

Linea I. **Arundinarieae**: spiculae pedunculatae terminales aut racemoso-paniculatae. — Ultimo loco reflectunt Agrostideas.

Linea II. **Bambuseae**: spiculae fasciculatae subverticillatae. — Ultimo loco ad Triticeas respiciunt.

Linea III. **Melocanneae**: Bambusaceae drupaceae!

Sunt igitur in graminum agmine typicae familiolae quae sequuntur et serie parallele relatoria enumerantur:

Gramineae

I. **genuinae.**	II. **subcyperoideae.**	III. **subcommelinaceae.**
I. **Avenaceae.**	I. **Sesleriaceae.**	I. **Panicaceae.**
Agrostideae.	Coleantheae.	Paniceae.
Aveneae.	Seslerieae.	Tragineae.
Stipeae.	Anthoxantheae.	Olyreae.
II. **Triticeae.**	II. **Nardoideae.**	II. **Sacchariueae.**
Rottboellieae.	Nardeae.	Chlorideae.
Loliaceae.	Sparteae.	Andropogoneae.
Hordeaceae.	Spartineae.	Sacchareae.
III. **Festucaceae.**	III. **Phalarideae.**	III. **Bambusaceae.**
Arundineae.	Alopecureae.	Arundinarieae.
Poaceae.	Phalareae.	Bambuseae.
Festuceae.	Oryzeae.	Melocanneae.

Eadem enumeratio in „Deutschlands Flora, Familie der Gräser 1846" primum edita est.

Genera et species.

Gastridium P. B. Spiculae uniflorae. Gluma bivalvis membranacea basi ventricoso-constricta apice compressa. Glumella bivalvis, valvulae ovato-truncatae dentatae, exterior aristata, stigmata plumosa. — *Gramen annuum planifolium, panicula contracta, pedicelli incrassati subcompressi.*

122. Gastridium lendigerum GAUDIN: floribus viridi-argenteo nitidulis, arista exserta. *Milium lendigerum* LIN. *Agrostis australis* LIN. mant. *ventricosa* GOU. *panicea* LAM. *lendigera* POIR. *Gastridium australe* P. BEAUV. KUNTH. 230. 1. *Arundo Schwabii* SPRENG.! SCHULT. — Datur varietas mutica serotina: *M. lendig. serotinum* GAUD. nitore distinguenda a viridi *G. scabro* PRESL, quod a KUNTHIO sub *G. mutico* GNTH. et SPR. quamvis enumeratum, tamen diversum non dicitur et a *Kochio* rectius restitutum est. RCHB. *Fl. germ. excurs.* 24. 131. *Koch* syn. II. 907.

Icon. tab. LXXIII. A. spicula integra.

Habitat in agris et collibus in littorali. Maio—Aug. ⊙. In Dalmatia pr. Zara et Castel nuovo di Cattaro: DE VISIANI. Istria: Brioni maggiore: TOMMASINI. Genevae: REUTTER. Genua: DE NOTARIS. Nizza: SONDER. — In Hercynia olim 1811 in via cava petrosa inter Wilhelmshöhe versus Harzgerode quasi spontaneum: SCHWABE.

Apera ADANS. Spiculae uniflorae. Gluma bivalvis compressa, valva inferior minor, ad basin valvae superioris pedicellus floris deficientis secundi. Glumellae valvula inferior maior 5-nervis, sub apice aristata, superior minor binervis. Stigmata plumosa. — *Annuae.* — *Anemagrostis* TRIN.

123. Apera interrupta P. B. culmo bi—trinodo, panicula tenui conferta ramis subverticillatis inferioribus remotiusculis, arista longissima subflexuosa, antheris ovalibus. *Agrostis interrupta* LIN. *Apera* — P. B. RCHB. *Fl. germ. exc.* 24. 132. KUNTH. 225. 48. KOCH syn. II. 904. *Anemagrostis spica venti var. c.* TRIN.

Icon. tab. LXXIII.

In agris in Carniolia, Austria, Vallesia. — Indicatur etiam in principatu Grubenhagen pr. Salzderhelden: 1820: W. MEYER et in Belgia. — Jun. Jul. ⊙.

124. Apera purpurea P. B. culmo tri—quadrinodo, panicula ampla rariflora patula, antheris lineari-oblongis. *Agrostis spica-venti purpurea* SCHLEICH. *Agrostis purpurea* GAUD. — RCHB. *Fl. germ. exc.* 25. 133. — Forte varietas sequentis quacum a KUNTHIO conjungitur.

Icon. tab. LXXIII.

In Helvetia australi in Vallesia: SCHLEICHER et alii. In Pedemontio pr. Entraque: G. RCHB. fil. Jun. Jul. ⊙.

125. Apera spica venti P. B. culmo tri — quadrinodo, panicula divergenti-effusa, antheris lineari-oblongis. *Agrostis spica venti* Linn. *Anemochloa* — DeC. — *Anemagrostis* — Trin. — Rchb. *Fl. germ. exc.* 25. 134. Kunth 224. 47. Koch syn. II. 904.

Icon. tab. LXXIII. B. spicula. C. flosculus.

In agris, locis incultis vulgata. ☉. Jun. Jul.

Agrostis Lin. Spiculae uniflorae. Gluma bivalvis, valvae subaequales flore longiores. Glumella bivalvis, valvula inferior plurimis dorso aristata superior binervis brevior. Sepala 2. Stigmata plumosa. — *Perennes cespitoso-subramosae verticillato-paniculatae.*

a. *Trichodium* Mchx. glumella superior minuta vel subnulla. Folia radicalia setaceo-complicata.

126. Agrostis alpina Scop. panicula oblonga ramis divisis patentibus scabris, glumis lanceolato-acuminatis, glumella inferiori acuta dorso aristata, superiori minima. Rchb. *Fl. germ. exc.* 25. 136. Kunth 222. 33. Koch II. 903. *Agr. festucoides* Vill. *Agrostis rupestris* Willd. spec. Host. Duby. *Trichodium rupestre* Schrad. — Var. *A. flavescens* Host. *Trichod. flavescens* Schult. *Avena aurata* All. Sut.

Icon. tab. LXXIV. A. spicula. B. glumellae apex.

In alpium editioribus locis ad rupes cespitosas declives passim, in m. Belchen im Schwarzwalde, in Moravia et in Sudetis a b. Grabovsky detecta. Jul. Aug. ♃.

127. Agrostis rupestris Allion. panicula oblonga, ramis patentibus laevibus, glumella inferiori denticulata infra medium aristata. Rchb. *Fl. germ. exc.* 25. 135. Kunth 223. 34. Koch syn. 904. *Agrostis setacea* Vill. *rupestris* DeC. *alpina* Willd. spec. *Trichod. alpinum* Schrad. *Agraulos alpinus* P. B.

Icon. tab. LXXIV. C. spicula. D. glumellae apex.

In alpium tractu ad rupes, in monte Belchen et in summis Sudetis. Jul. Aug. ♃.

128. 129. Agrostis canina L. panicula oblonga laxa, ramulis scabris sub anthesi patentibus, glumella inferiore truncata denticulata supra medium aristata, arista vix geniculata. Rchb. *Fl. germ. exc.* 25. 137. Kunth 222. 30. Koch II. 903. *Trichod. caninum* Schrad. *Agraulos caninus* P. B.. — Var. *pallida* spicularum colore stramineo.

Icon. tab. LXXIV. E. spicula. F. apex glumellae.

In pratis humidis, ad fossas e planitie in locos montosos subalpinos adscendens. Jun. — Aug. ♃.

b. *Agrostis* P. B. glumella utraque distincta. Folia radicalia plana.

130. 131. 132. Agrostis vulgaris Wither. panicula oblonga laxa, virginea contracta, ramulis sub anthesi patentibus scabridis, foliis linearibus, ligula oblique truncata. Rchb. *Fl. germ. exc.* 25. 138. Kunth 220. 18. Koch 902. 2.

Icon. tab. LXXV. A. spicula. B. ligula — 132. A. pumila cum spicula ovarium deforme exserente.

130. Agrostis hybrida Gaud. Agr. helv. I. 66. minor, spiculae passim aristatae, folia radicalia tenuiora.

Ad lacum Katzensee pr. Zürich, pr. Herzogenbuchsen: Gaudin, a Charpentier.

131. Agrostis vulgaris genuina.

Vulgaris ad vias, agrorum versuras, in arvis, silvis, montes adscendens. Jun. Jul. ♃.

132. Agrostis vulgaris pumila s. **A. pumila** Linn.

n siccissimis et sterilibus locis haud raro ustilagine corrupta. ♃. Junio — Aug.

133—137 et **139. Agrostis stolonifera** Linn. *Fl. suec.*: panicula ovali-oblonga divergenti-effusa, ramulis scabridis post anthesin contractis, ligula oblonga, foliis omnibus linearibus. Rchb. *Fl. germ. exc.* 25. 139. Koch syn. II. 901. *A. alba* Schrad. Kunth 219. *rivularis* Brot. *stolonizans* Bess. *mutabilis* Sibth. *diffusa* Host.

Icon. tab. LXXV et LXXVI.

133 est forma vulgaris. Huc *A. ambigua* R. S.

134. Agrostis coarctata Hoffmann: ramulis contractis floribus breve pedunculatis et subsessilibus. Huc *A. decumbens* Gaud. *a. varia* Host. *capillaris* Poll. Leers.

135. Agrostis patula Gaud.: ramulis confertis patentibus referens habitum singularem ex alpibus helveticis et pedemontanis oblata.

136. Agrostis gigantea Roth: bi — tripedalis, panicula maxime effusa plurimiflora plerumque pallidiore. Post messem in agrorum versuris et intra frutices in humidioribus locis.

137. Agrostis stolonifera vivipara s. **A. silvatica** Huds.

Singulae varietates in pratis, ad vias, locis arenosis in planitie et in montosis et alpinis. Jun. Aug. ♃.

138. v. infra.

139. Agrostis maritima Lam.: panicula contracta, ramulis brevibus, foliis rigide patentibus glauris. *A. glaucescens* Pr. Culmus semidecumbens, habitus densus rigidus littoralis

In septentrionali et meridionali littore maris. Jun. — Aug. ♃.

138. Agrostis verticillata Vill.: panicula lobato-thyrsoidea densiflora, glumis dorso pubescentibus, ligula brevi truncata denticulata. *A. densa* M. B. *Vilfa stolonifera* P. B. *A. stolonifera* (ex herb. Linn.) Sm. Kunth 219. 12.

Icon. tab. LXXVI. C. spicula.

Ad fossas Maio—Jun. ♃. Prope Sebenico, ad lacum di Castell Andresa, Spalato, St. Trinita pr. Catarro: De Visiani. Indicatur pr. Nicaeam.

139. v. supra.

140. Agrostis pungens Schreb.: ramosa, panicula contracta mutica, foliis numerosis involutis rigidis patentibus pungentibus. Rchb. *Fl. germ. exc.* 139 d. add. *Sporobolus pungens* Kunth 210. 6.

Icon. tab. LXXVII.

Ad litora maris in arena. Jul. Aug. ♃. Indicatur inter Ventimiglia et Savona in Liguria.

Calamagrostis Roth: Spiculae uniflorae quibusdam auctae rudimento floris secundi, flos pilis stipatus. Gluma bivalvis valvae lanceolato-acuminatae flore longiores. Glumella bivalvis, valvulae membranaceae, inferior maior dorso vel apice aristata, superior minor mutica. Stylus brevis, stigmata plumosa. — *Gramina perennia speciosa paniculata.*

a. Arista dorsalis.

aa. *Deyeuxia* P. B. cum rudimento floris secundi: pedicellus ad basin dorsi glumellae superioris apice barbatus.

142. Calamagrostis stricta Spr.: panicula angusta stricta conferta, glumae valvis acutis, pilis glumella brevioribus, arista glumellam truncato-quadridentatam vix excedente. Rchb. *Fl. germ. exc.* 26. 141. Koch syn. II. 906. *Arundo stricta* Timm. *neglecta* Ehrh. *Deyeuxia neglecta* Kunth 242. 24.

Planta septentrionalis rigidula, bipedalis et ultra, glumis castaneis.

Icon. tab. LXXVIII. D. spicula. E. apex glumellae.

In pratis uilginosis ad fossas. Jun. Jul. ♃. Schleswig, Holstein, Mecklenburg, Lüneburg, Pommern, Brandenburg, Preussen, Nieder-Lausitz.

143. 144. Calamagrostis silvatica DeC.: panicula rigidula patula, glumis acutis, pilis glumellis multo brevioribus, arista valde geniculata longe exserta. Rchb. *Fl. germ.* 26. 142. *Agrostis arundinacea* L. *Calamagrostis arundinacea* Roth. *Arundo silvatica* Schrad. *Agrostis villosa* Vill. *Deyeuxia sylvatica* Kunth 243. 30. — Var. contracta: *Calamagrostis pyramidalis* Host. nostra ic. 144.

Icon. tab. LXXIX. A. spicula. B. penicillus. C. flos.

In silvis, ericetis, ad montium locos declives. Jul. Aug. ♃.

145. Calamagrostis acutiflora DeC.: panicula rigidula patente, glumis longe acuminatis, pilis glumella brevioribus, arista dorsali parum exserta. Rchb. *Fl. germ. exc.* 26. 144. *Deyeuxia acutiflora* Kunth 243. 28. *Arundo Agrostis* Scop. *acutiflora* Schrad. *Calamagr.* — DeC. *Fl. gall. suppl.* *C. subulata* Dumort. *C. montana β. acutiflora* Koch 906.

Icon. tab. LXXX. A. spicula. B. palea externa. C. ligula.

In memoribus. — In monte Gemmi in Helvetia: Brown, in Germania meridionali et media in insulis fluminis Isar, in Salisburgo, Carniolia, agro Tergestino. Jun. Jul. ♃.

146. Calamagrostis montana Host: panicula rigidula patente, glumis acutis, pilis glumellas aequantibus, arista glumellam superantibus. Rchb. *Fl. germ.* 26. 145. Koch syn. 906. *Arundo montana* Gaud. *Agrostogr.* *Clarionis* Loisel. *gall.* *Deyeuxia montana* Poir. *Arundo varia* Schrad. *Deyeuxia varia* Kunth 242. 25.

Stricta uni—bipedalis et ultra, glumae stramineae violaceonervosae.

Icon. tab. LXXX. E. F. flos magis auctus, cui adstat circuitus aristae. G. ligula.

Ad montes declivos, inter frutices in graminosis locis in solo calcareo et gypsoso ad colles usque ad alpes medias in meridie, in regione media Hercyniam usque. Jul. Aug. ♃.

bb. *Calamagrostis* P. B. spicula sine rudimento flosculi secundi.

141. Calamagrostis tenella Lk.: panicula patente, glumis lanceolato-acutis, pilis vix dimidias glumellas aequantibus, arista recta aut nulla. Rchb. *Fl. germ. exc.* 26. 140. Kunth 238. 11. Koch II. 906. *Arundo tenella* Schrad. *Agrostis pilosa* Schleich. *Calamagrostis alpina* Host. *Agrostis spuria* R. S.

β. aristata glumella aristata: *C. tenella* Host. *Arundo humilis* R. S.

Icon. tab. LXXVIII. A. spicula. B. flos. C. apex paleae externae.

Habitu refert Agrostidem vulgarem, spithamaea — pedalis gracilis, spiculae viridi-violascentes.

In pratis alpinis in Helvetia, Tiroli, Salisburgo et Austria minime vulgaris. Jul. Aug. ♃.

147—149. Calamagrostis Pseudophragmites (Schrad.) Lk.: panicula oblonga patente, glumis acuminatis, pilis glumellas excedentibus, arista recta paulo infra medium dorsi emergente subexserta. Rchb. *Fl. germ. exc.* 26. 146. *Arundo pseudophragmites* Schrad. *A. Halleriana* Gaud. *Calam. Halleriana* DeC. *C. varia* Host. *C. Clarionis* Lois.

147. planta typica.

Icon. tab. LXXXI. spicula, flos, pistillum et folium cum ligula.

148. Calamagrostis pulchella Sauter. Rchb. *Fl. germ. exc.* 26. 147. arista pilisque solito brevioribus.

Icon. tab. LXXXI. spicula, cum glumellae externae apice et folio cum ligula.

149. Calamagrostis nutans Sauter. Rchb. *Fl. germ. exc.* 26. 148. arista et pilis praecedentis, panicula conferta laxa nutante.

Icon. tab. LXXXI. cum spicula, flore, ligula.

In pratis silvaticis silvarum marginibus locisque arboribus privatis et in montium declivis per alpium tractum, Hercyniam, Silesiam et metalliferos Saxoniae et Bohemiae montes nec non in Holsatia. Jul. Aug. ♃.

b. Arista terminalis: *Calamagrostides* verae absque rudimento flosculi secundi.

150. Calamagrostis Gaudiniana Rchb. paniculae tenellae ramis erectis, glumis attenuato-acuminatis, arista brevissima laevi, pilis glumellas subexcedentibus. Rchb. *Fl. germ. exc.* 27. 150.

Gracillima specierum et mollis tenera, compressibilis, ligula suprema duplo longior et angustior, panicula longissima angustissima pallens, glumae angustiores longiores, arista illa sequentis brevior laevis. l. c.

Icon. tab. LXXXII. A. spicula. B. flos.

In paludibus, silvis. Jul. Aug. ♃. Helvetia pr. Lausanne „au bois de Sauvabelin" a Charpentier. marais de Roche Cant. Vaud.: Thomas. in Saxonia Viehleite bei Pirna: Hübener.

151. Calamagrostis lanceolata Roth.: panicula laxa patente, glumis lanceolatis, arista brevi scabra, pilis glumellas excedentibus. Rchb. *Fl. germ. exc.* 27. 151. Kunth 236. 1. Koch II. 905. *Arundo Calamagrostis* Linn. *Calamagr. ramosa* Host. *Arundo Leersii* Oett. *A. canescens* Wiggers.

Gracilis et speciosa, minus laxa 4—5-pedalis, spiculae viridi-violascentes.

Icon. tab. LXXXII. C. spicula. D. flos.

In paludibus, fossis passim, in meridionali regione rarior. Jul. Aug. ♃.

152. 153. Calamagrostis littorea DeC.: panicula oblonga patente, glumis oblongis acuminatis, pilis glumellas excedentibus, arista recta glumella vix breviore. Rchb. *Fl. germ.* 27. 152. Kunth 237. 2. Koch 905. 2. *Arundo littorea* Schrad. *pseudophragmites* Hall. *f.* *annulata* R. S.

153. C. laxa Host: panicula ampla effusa, gluma exterior arista brevior.

Bi—quadripedalis habitu *C. lanceolatae* et *Epigeio* intermedia, huic magis accedens, glumae viridi-badiae.

Icon. tab. LXXXIII. A. spicula. B. flos. C. apex glumellae.

Ad fluviorum ripas, silvarum oras et sepes. Jul. Aug. ♃. Inprimis in meridionali et media regione, in Hercynia ad ripas torrentis Bode et in Saxonia ad fluv. Mulde pr. Nerchau.

154. Calamagrostis Epigeios Rth.: panicula oblonga lobata, rigidula patula, glumis subulatis, glumella inferiore bicuspidata ex aut sub incisura aristata, pilis glumellas superantibus. Rchb Fl. germ. 27. 156. Kunth 237 6. Koch 905. 3. *A. Calamagrostis* M. B. *intermedia* Gm.

Quadri — quinquepedalis rigens, folia convoluta, glumae caesio-violascentes.

Icon. tab. LXXXIV. E. spicula. F. flos.

Ad silvarum oras, vias, ripas et inter frutices in arenosis. Jul. Aug. ♃.

Huic proxime accedunt binae sequentes:

155. Calamagrostis glauca M. B.: panicula oblonga, gluma exteriore acuminato-bifida e fissura aristata, arista glumellam excedente, pilis eadem brevioribus paucis. Rchb. *Fl. germ. exc.* 27. 155. — Non cum *C. littorea* jungenda. —

Tri — quadripedalis glauca, vaginae saepe pubescentes, glumae maxime inaequales, viridulae raro violascentes.

Icon. tab. LXXXIV. C. spicula. D. flos. — folium cum ligula.

Ad ripas Albis et in valle Mordgrund pr. Dresden, pr. Manheim in silva Neckeraviensi. Jul. Aug. ♃.

156. Calamagrostis Hübneriana Rchb.: panicula oblonga ramis erectis multifloris, glumis brevibus, extima obtuse bilobata e fissura aristata, arista abbreviata, pilis numerosis glumas excedentibus. Rchb. Fl. germ. 27. 154. Kunth 237. 3.

Tri — quadripedalis, gracilis, foliis angustioribus, glumis minus inaequalibus, pilis longioribus quotannis distincta forma.

Icon. tab. LXXXIV. A. spicula. B. flos, adstat folium cum ligula.

Habitat in nemorosis Zschachwitz prope Dresden. Jul. Aug. ♃.

Psamma P. B. Panicula thyrsoideo-contracta, spiculae cum floris secundi rudimento: pedicello apice barbato. Glumae membranaceae obtusae, inferior minor uninervis, superior trinervis, glumella inferior mucronata. — *Habitus rigidus vaginatus.*

157. Psamma arenaria R. S. thyrso cylindrico, glumis lineari-lanceolatis acutis, pilorum fasciculis tribus glumellis pluries brevioribus. *Arundo arenaria* L. *Ammophila arenaria* Lk. Rchb. *Fl. germ. exc.* 28. 157. *Ammoph. arundinacea* Host., Kunth 245. 1.

Bi — tripedalis, glumis viridi-pallentibus nitidis, foliis involutis, radice repente.

Icon. tab. LXXXV. A. spicula. B. floris glumellae. C. apex paleae externae.

In arena mobili ad oras maris septentrionalis et Venetiis, nec non in medio continente pr. Spandau, Rietschner Heide et Daubitz in Lusatia superiori, Breskow in inferiori, ad arcem Friederikenburg et Gribo in principatu Anhalt, pr. Wittenberg, Dresdam, Darmstadt. Jun. Jul. ♃.

158. Psamma baltica R. S.: panicula conferta sublobata, glumis lanceolatis subulato-mucronatis, pilis glumellas semilongis. *Arundo baltica* Flügge. *Ammophila baltica* Lk. Rchb. *Fl. germ. exc.* 28. 158. Kunth 246. 2. *Psamma baltica* R. S. Koch 907. 2.

Bi — tripedalis, spiculae fusculae, folia involuta. Mucro glumarum longitudine variat.

Icon. tab. LXXXV. E. spicula. F. G. apex paleae externae.

In maris baltici litore arenoso continentem vix intrans. Jun. Jul. ♃.

Milium Linn. Panicula patente. Gluma bivalvis, utraque valva convexa subcompressa flosculum subexcedens. Glumellae valvulae demum induratae. Sepala lanceolata extrorsum bifida. Stigm. plumoso-aspergilliformia. Caryopsis glumellis corticata.

159. Milium effusum L.: perenne, culmo vaginisque glabris, foliis latelinearibus planis, panicula divaricata. Rchb. *Fl. germ.* 28. 159. Kunth 66. 1. Koch 907. 1. *M. confertum* Mill.? non Guss.

Bi—quadripedale speciosum, laete virens. Apices foliorum contracti.

Icon. tab. LXXXVI. A. spicula. B. gluma postice visa. C. glumella inferior. D. superior extus. E. eadem intus visa. F. pistillum cum sepalis et staminibus. G. H. fructus. I. idem transsectus. K. caryopsis denudata cum sepalis. L. eadem cum umbilico.

In nemoribus. Maio — Junio. ♃.

160. Milium vernale M. B.: annuum, culmo vaginisque glabris, his scabris, panicula confertim patula ampla, pedicellis subpilosis. Kunth 66. 2.

Icon. tab. LXXXVII. cum spicula.

Habitat in humidis arenosis locis in Flora Tauro-caucasica, comparanda! — Apr. Mai. ⊙.

161. Milium scabrum Merlet. R. S.: annuum culmo vaginisque scabris, panicula contracta. Pro *M. conferto* Mill. Rchb. *Fl. germ. exc.* 28. 160. *M. effusum β.* Knth. 66. I. *β.* Spithamaeum, tenerum, laete virens.

Icon. tab. LXXXVII. cum spicula.

Ad littora septentrionalis maris pr. Overseen, Katwyk in Hollandia. Mai. ⊙.

Piptatherum P. B. Spiculae uniflorae, glumella inferior apice aristata, arista basi articulata decidua.

162. Piptatherum multiflorum P. B.: panicula patente multiflora, spiculis teretiusculis, gluma exteriori quinquenervi, glumellis glabris. Rchb. *Fl. germ. exc.* 28. 161. Kunth 177. 3. Koch 908. 2. *Agrostis miliacea.* Linn. *Milium multiflorum* Cav. *frutescens* Sieb. *Urachne parviflora* Trin.

Gracile pedale — sesquipedale, panicula parviflora multiflora.

Icon. tab. LXXXVII. cum spicula.

In pratis silvaticis inter frutices. Jun. Jul. ♃. In Tiroli meridionali, Istria, Lossino, in Dalmatia, Hungaria.

163. Piptatherum paradoxum P. B.: paniculae amplae ramis sub et post anthesin laxe patentibus elongatis apice floribundis glumella utraque trinervi subpuberula. Pedale — bipedale, spiculae minus numerosae sed magnae viridulae. Rchb. Fl. germ. 28. 162. Kunth 177. Koch 908. *Milium paradoxum* Linn. *Urachne virescens* Trin.

Icon. tab. LXXXVIII. spicula sub anthesi. B. gluma infera. C. glumellae et genitalia. D. glumella inferior extus visa. E. sepala. F. flosculus demta glumella infera. G. pistillum. H. flos fructifer. I. K. fructus postice visus. M. caryopsis denudata et N. eadem postice visa.

In silvaticis fruticetis. Maio — Jun. ♃. In Istria: Brioni pr. Pola, Idria, Gottschee, Kolila, in Croatia, Hungaria, in Bannatu.

Stipa Linn. Gluma bivalvis uniflora acuta aut altera valva aristata. Glumella bivalvis, valvula exterior convoluta arista articulata tortili persistente terminata. Sepala tria. Caryopsis glumâ aristatâ corticata.

164. **Stipa Aristella** Linn.: panicula tenui elongata exserta conferta, arista recta glabra glumellas puberulas duplum longa. Rchb. *Fl. germ. exc.* 28. 163. Kunth 180. 10. Koch II. 908. 3.

Pedalis — bipedalis tenuis rigidula, folia angustissima, spiculae fusculae.

Icon. tab. LXXXIX. cum gluma flore soluta.

In saxosis ad rupes, inprimis in calcareis. Mai. Jun. ♃. In Dalmatia, Istria, Croatia, Fiume, Liguria.

165. **Stipa pennata** Linn.: panicula vaginata, arista longissima geniculata, basi torta medio glabra, e medio ad apicem usque plumosa. Rchb. *Fl. germ. exc.* 28. 165. Kunth 179. 1. Koch II. 908. 1.

Rigidula pedalis — bipedalis, insigne demum declivorum decus, ventis motu eleganter fluctuans.

Icon. tab. LXXXIX. Granum cum arista.

In rupibus calcareis et gypsaceis, ad vias, in ruderatis. Mai. Jun. Rarior in septentrionali regione.

166. **Stipa capillata** Linn.: panicula vaginata, arista geniculata longissima nuda e medio tortuoso-flexuosa. Rchb. *Fl. germ.* 28. 164. Kunth 180. 6. Koch II. 908. 2.

Pedalis — bipedalis, aristae longae filiformes tortuoso-intricatae.

Icon. tab. LXXXIX.

Ad colles saxosos calcareos, ad vias. Jun. Jul. ♃. Passim per singulas regiones rarius in septentrionalibus.

Lasiagrostis Link. Panicula patens. Gluma bivalvis-valvae acutae heterogeneae, inferior magna puberula. Glumellae valvula exterior longe pilosa, arista apicali continua geniculata. Antherarum loculi apice stellato-barbati. Sepala tria. Stigmata plumosa.

167. **Lasiagrostis Calamagrostis** Lk.: arista glumellam subtriplum longa supra geniculum recta. Rchb. *Fl. germ.* 29. 166. Kunth 178. 1. Koch II. 909. 1. *Agrostis Calamagrostis* L. Willd. *stipata* Koel. *Arundo Halleri* W. prodr. *A. speciosa* Schrad. *Calamagr. argentea* DeC. *speciosa* Host. *conspicua* Bergeret. *Stipa Calamagrostis* Wahlnb. — Num *L. variegata* Meyer. eadem ac. *L. spendens* Kunth 178. 2? —

Gramen speciosum bi — tripedale, panicula argenteo-nitidula effusa.

Icon. tab. LXXXIX. adstat spicula, palea externa, apex antherae bibarbatae et folium.

Ad torrentium ripas in alpibus et in rupibus declivibus elatioribus. Jun. Jul. ♃.

Gaudinia P. B. Spica articulata e spiculis composita. Spiculae ex incisuris axis ortae transversae deplanae 4—7-florae, flosculo terminali rudimentario. Glumae valvae inaequales. Glumellae valvula inferior sub apice aristata arista subgeniculata.

168. **Gaudinia fragilis** P. B.: spiculis solitariis glabris. Rchb. *Fl. germ. exc.* 19. 88. Koch II. 950. 1. *Avena fragilis* Linn. Kunth 303. 26.

Gramen adscendens, humile, ramosum, pubescens.

Icon. tab. XC. spicula, particula axis, flos e mediis cum parte axis spiculae, articulus hujus axis et idem transsectus.

In locis declivibus siccis, ad vias et prata. Mai. Jun. ♃. In Helvetia im Canton Waadt pr. Middes, Neuv, Peterlingen, Genf ante portam de Cornavins, in insula Sansego in Istria.

Lagurus Linn. Thyrsus densus. Spiculae uniflorae cum pedicello flosculi secundi. Glumae valvae subulato-aristatae. Glumellae valvula inferior biaristata, arista tertia dorsali geniculata.

169. Lagurus ovatus Linn. Sola species: spithamaea pedalis, in solo arenoso prostrata vel adscendens alibi et ubi densa ereseit erecta, semper mollissima pubescens thyrso ex albido virente. Rchb. *Fl. germ. exc.* 24. 128. Kunth 295. 1. Koch II. 904. 1.

Icon. tab. XCI. A. spicula integra.

In meridionali et occidentali regione ad maris litus, in olivetis ad vias et in locis incultis ad ruderata. Mai. Jun. ⊙.

Polypogon Desf. Thyrsus lobatus. Gluma bivalvis uniflora, valvae subaequales ex apicis obtusi emarginatura setaceo-aristatae. Glumellae valvula inferior plerumque aristata. Styli a basi stigmatico-plumosi.

170. Polypogon monspeliensis Desf.: panicula oblonga, glumis late ovalibus, glumellis villosociliatis obtuse bilobis aristâ brevioribus. *Alopecurus paniceus* Linn. spec. *aristatus* Huds. *paniceus* Linn. sp. *Cynosurus paniceus* Linn. sp. ed. 1. *Agrostis panicea* Willd. sp. *triaristata* Knapp. *alopecuroides* Lam. *crinita* Mnch. *Phalaris cristata* Forsk. *Phleum crinitum* Schreb. *monspeliense* Koel. *Polypogon paniceum* Lag. *crinitum* Nutt. *Santia plumosa* Savi. — Var. minor capensis seta flosculi exigua et culmo repente distinguitur.

Gramen spithamaeum — pedale, panicula virente.

Icon. tab. XCI. B. spicula. C. flosculus. D. genitalia.

In littorali meridionali ad vias in arena, in olivetis. Etiam in Helvetia pr. Fribourg: „aux rhames" cum Lepidio procumbente et latifolio in rupe arenosa forte quasi spontaneus: Rapier et Lagger. Juni — Aug. ⊙.

171 et **171**b. **Polypogon maritimus** Willd.: panicula condensata, glumis dense pubescentibus obtuse bilobis arista triplo brevioribus, glumella exteriore truncata quadridentata mutica. Kunth 233. 2. — In Fig. nostra 171b. legendum est: *maritimus* W.

Praecedente minor et gracilior, thyrsus fere Alopecuri subcylindricus.

Icon. tab. XCI. ad dextram. B. valvae fimbriatae aristatae. C. glumella. D. flos. Tab. XCII. ad dextram (falso subscriptus b. *littoralis*) flos separatus et caryopsis.

Ad meridionale litus maris. Mai. Jun. ⊙. Pr. Nicaeam: Kunze. Marinjo pr. Sebenico, Trau: De Visiani.

172. Polypogon littoralis Smith.: panicula lobato-condensata, glumis lanceolato attenuatis pubescentibus carina setosis aristam subaequantibus, glumellis sub apice aristatis. Kunth 233. Koch II. 901. 2.

Saturatius virens ac *P. monspeliensis*.

Icon. tab. XCII. ad sinistram cum ramis et apex foliis.

In insula Norderney in solo lutoso: Mertens. Nuper non repertus teste Baekeler. Jul. Aug. ♃.

Koeleria Pers. Thyrsus lobatus. Spiculae bi — subtriflorae distichae; flores hermaphroditi. Glumae valvae compresso-carinatae. Glumellae valvula inferior aristata. Styli jam supra basin plumoso-stigmatici subdivaricatim exserti. — ***Cespitosae, culmi simplices erecti, folia plana.***

173. Koeleria villosa Pers.: thyrso oblongo-cylindrico, spiculis bifloris, gluma carinâ longeciliata submutica, glumella exterior e crena mucronulata. Kunth 382. 11.

Humilis vix spithamaea mollis.

Icon. tab. XCIII. cum spicula.

In arena ad mare prope Nicaeam: a Charpentier, Kunze. ☉.

174. Koeleria cristata Pers.: thyrso lobato, spiculis 2—4-floris, glumis acuminatis, foliis planis ciliatis, vaginis emarcidis indivisis. Rchb. *Fl. germ.* 49. 329. Kunth 381. 1. Koch II. 912. 1. *Poa cristata* L. syst. Murr. *Aira cristata* L. sp. *Dactylis cristata* M. B. *Festuca cristata* Vill. *Airochloa cristata* Lk.

Spithamaea—bipedalis, thyrso magis vel minus distincte lobato, spiculae in formis macris violascentes in pinguioribus e viridi albidae nitidulae.

Icon. tab. XCIII. cum spicula et flos.

In siccioribus arenosis pascuis collibus, ad agrorum versuras, pinguiores formae inter fruticeta, ad prata. Jun. Jul. ♃.

175. Koeleria valesiaca Gaud.: thyrso continuo dense conferto, spiculis 2—3-floris, foliis radicalibus convolutis glaberrimis, vaginis emarcidis fibroso-solutis. Rchb. *Fl. germ. exc.* 49. 330. Kunth 382. 7. Koch 913. 3. *Aira valesiaca* All.

Spithamaea—pedalis, dense cespitosa rigens, folia radicalia fere setacea.

Icon. tab. XCIII. cum spicula.

Ad colles apricos in valle Vallesiae mediae, in pago Neuenburgensi pr. Cressier: Shuttleworth, Creux du Van: Godet. Neuenburg: Rapin, infra M. Cenisium: Hugenuin. Jun. ♃.

176 et 175b. Koeleria glauca DeC.: thyrso basi interrupto, foliis planis, margine glabris, vaginis emarcidis indivisis. Rchb. *Fl. germ. exc.* 49. 331. Kunth 381. 2. Koch II. 912. 2.

Pedalis et ultra, glauca, pinguior bipedalis thyrso paniculato: *Aira dactyloides* et *Koeleria pyramidalis* Rochel ic. nostra 175b. specimen minus. *Poa pyramidata* Lam.?

Icon. tab. XCIII. cum spicula.

In campis arenosis passim Jun. Jul. ♃.

177. Koeleria hirsuta Gaud.: thyrso oblongo subcylindrico, spiculis 2—3-floris apicem versus villoso-ciliatis, glumella exteriore breve et recte aristata, foliis linearibus. Rchb. *Fl. germ. exc.* 49. 332. Kunth 382. 10. Koch 913. 4.

Dense cespitosa, spithamaea, culmo superne pubescente, spiculis viridi-violaceis.

Icon. tab. XCIII. cum spicula.

In pascuis sterilibus alpium summorum primaevorum in Valesia superiori: Furca, Rhonegletscher, Merzenlech im Zehnten Goms, Kitzhorn, in Ober-Engadin, Graubünden, Veltlin, in Monte di Pozza in Fassa, pr. Sölden im Oetzthale, Passeyerthal b. Mötz hinter St. Leonhard, Ersénik in Carniolia: Freier. — Jul. Aug. ♃.

Corynephorus P. B. Panicula. Spiculae biflorae, glumae valvae inaequales, glumellae valvulae subaequales, inferior e basi aristata arista medio geniculato-barbata extrorsum clavata. *Habitus rigens et exsiccatus.*

178. Corynephorus canescens P. B.: panicula confertim patente, foliis setaceis. Rchb. *Fl. germ. exc.* 49. 334. Kunth 286. 1. Koch II. 915. 1. *Aira canescens* L. *Avena canescens* Web.

/ Gramen spithamaeum glaucum rigens, cespites efformans solitarios dense scoparios. Panicula ampliore et foliis tantum involutis distinguitur *A. articulata* Desf. meridionalis.

In arenosis regionis septentrionalis et mediae, in meridionali rarius nisi ad littora maris, in Helvetia vix occurrens. Jun. — Aug. ♂.

Aira Linn. Panicula. Spiculae biflorae vel cum tertii flosculi rudimento. Glumae valvae subaequales. Glumellae valva exterior supra basin aristàta, arista basi tortilis subgeniculata.

a. *Avenaira* Rchb. 1830: *Fl. germ. exc.* 50. flosculi gemini sessiles, glumella exterior bifida.

179. Aira praecox Linn.: panicula tenui conferta, glumis flosculos paulo excedentibus, glumella utraque infra medium aristata, foliis setaceis. Rchb. *Fl. germ.* 50. 335. Kunth 289. 1. *Avena praecox* P. Beauv. Koch II. 922. 28. *Trisetum praecox* Dumort. *Aira pusilla* Wigg. *Aira subspicata* Rainville.

Humillima bi — quadripollicaris, pallide virens, panicula straminea.

In arenosis pascuis et ericetis inprimis septentrionalibus, in mediis et meridionalibus passim et vix in Helvetia. Apr. Mai. ⊙.

180. Aira caryophyllea Linn.: panicula patenti-divergente, flosculis gluma longe minoribus, arista basi torta geniculata exserta, foliis setaceis. Rchb. *Fl. germ. exc.* 50. 336. Kunth 289. 2. *Aira inflexa* et *Leersii* Lois. *Avena caryophyllea* Web. Koch II. 922. 25.

Gramen humile tenue laxum palmare rarius demum spithamaeum, pallide virens, culmus cum glumis violascens.

In arenosis pascuis, collibus, rupibus. Mai. Jun. iterum Sept. ⊙. In regione meridionali rarior.

181. Aira capillaris Host.: panicula capillaripatente, pedunculis spicula multo longioribus, glumella flosculi inferioris subinermi. — Ceterum cum praecedente convenit, sed constat culturà. Rchb. *Fl. germ.* 50. 337. *Aira elegans* Willd. Gaud. Kunth. 289. 3. *Avena capillaris* Koch II. 922. 26.

Praecedente tenuior et saepe altior, culmo glumisque e viridi rubellis, folia setacea.

In pascuis arenosis locis declivibus siccis ad vias et versuras. Mai. Jun. ⊙. In Istria, Croatia, Dalmatia et in Liguria et iam pr. Ivrea in Pedemontio: G. Rchb.

b. *Avenaria* Rchb. l. c. flosculi gemini pedicellati, arista geniculata.

182. Aira flexuosa Linn.: panicula patente cernua, glumis flosculos aequantibus, glumellis quadridentatis supra basin aristatis, flosculi alterius pedicello pluries ipso breviore, foliis setaceis ligula truncata. Rchb. *Fl. germ.* 50. 339. Kunth 290. 9. *Avena flexuosa* M. Bieb. Koch II. 915. 3.

183. Var. **A. discolor** Thuill. procerior, glumis sexdentatis arista firmiore, glumis e viridi fuscis, ligula acuminata.

Gramen cespites separatos tenuissimifolios efformans gracillimum, venti motui continuo subjectum, spiculis violascentibus.

Gregarie et abunde in arenosis, ericetis et silvis acerosis, in declivis, collibus rupibusque. Jun. — Aug. ♃. *A. discolor* in „Nordbrabant" ulterius observanda.

184. Aira uliginosa Weihe: panicula patente erecta, flosculis exsertis, glumella exteriore supra basin aristata, flosculi secundi pedicello ipsius dimidium aequante, foliis an-

gustissime linearibus planiusculis, ligula acuminata. Rchb. *pl. crit. ic.* 280. *Fl. germ.* 338. Koch II. 915. 4. *A. paludosa* Weihe Deutschl. Gräser.

Praecedente tenuior, spiculis minoribus et foliis planiusculis facile distinguenda.

In turfosis inundatis. Aug. Sept. In regno Hanoverano pr. Hunteburg, Gronau, Bentheim, Rhede, Bocholt pr. Münster; Ostfriesland.

c. *Deschampsia* P. B.: flosculi pedicellati, arista basi non tortili rectiuscula.

185—189. Aira cespitosa Linn.: panicula divergenti-effusa laxa, pedunculis scabris, arista glumellam vix superante, foliis planis supra scabris, radice dense cespitosa. Rchb. *Fl. germ. exc.* 50. 340. Koch II. 914. 1. *Deschampsia cespitosa* P. B. Kunth 286. 1. *Campella cespitosa* Lk.

185. planta **genuina** normalis.

186. var. **montana** humilior conferta, saturatius colorata.

187. var. **ochroleuca**, planta umbrosa spiculis stramineis. Passim et in pratis.

188. var. **alpina vivipara.**

189. var. **parviflora** Thuill. spiculis pallidis.

Cespites magni sed segregati, laete virides, culmus procerus bi — quadripedalis, panicula ampla speciosa, passim cernua.

In pratis uliginosis et humidis locis, inprimis ad rivulos et fossas aqua fluente replatas nec non ad lacus et stagna inprimis in silvaticis. Jun. Jul. ♃.

189b. Aira Wibeliana Sonder: panicula conferta oblonga, ramis erectis, pedunculis scabris, arista vix exserta, radice stolonifera. Koch II. 915 2. *A. paludosa* Wibel nec Roth, quae planta Scheuchzeriana dubia, forte *A. cespitosae* varietas. Kochio videtur.

Bipedalis, panicula pyramidata, spiculis flavo-virentibus, habitu *A. bottnicae* Wahlnb.

Pr. Altona ad Cöllmbanner et in insula Poggersand ad Albim ante Glücksstadt: Nolte. Hamburgi: Sonder.

Iconem in supplemento dabimus.

Holcus Linn. Panicula. Spiculae biflorae, flos inferior hermaphroditus inermis, superior masculus aristatus. Stylus brevissimus, stigmata plumosa.

190. Holcus lanatus Linn.: arista uncinata, flosculis cum arista inclusis, vaginis molliter pubescentibus. Rchb. *Fl. germ. exc.* 53. 367. Kunth 34. 1. Koch 916. 1. *Avena lanata* Koel.

Pedalis—bipedalis et ultra, habitus laxus et mollis, panicula thyrsoidea nonnisi sub anthesi patens albida violascens.

In pratis, nemoribus. Jun. Aug. ♃.

191. Holcus mollis Linn.: arista geniculata extrorsum recta exserta, vaginis puberulis. Rchb. *Fl. germ. exc.* 53. 367. Kunth 35. 2. Koch II. 916. 2. *Avena mollis* Koel.

Gramen pedale — bipedale et ultra praecedente gracilius et distincte repens, vaginae arctiores et minus molles, glumae longiores et angustiores, utraque inermis, stramineae.

In arenosis silvaticis, in declivibus inter fruticeta inprimis ad margines aquarum fluentium. Jul. Aug. ♃.

Arrhenatherum P. B. Panicula. Spiculae bi—triflorae, flore infero masculo arista geniculata, supero breve pedicellato rarius aristato, intermedio rudimentario ad pedicellum reducto vel nullo.

192. 193. Arrhenatherum avenaceum P. B.: foliis planis. RCHB. *Fl. germ. exc.* 53. 363. KUNTH 307. 1. *Holcus avenaceus* SCOP. *Avena elatior* L. *Arrh. elatius* MERT. et KOCH II. 916. 1. et syn.

Gramen gracile bi—quadripedale et ultra, spiculae e viridi albidae in solo sicciore violascentes. Datur var.:

193. *β.* **nodosum:** nodis culmi infimis tuberosis et tuberiferis, geniculis superioribus pubescentibus, spiculis non raro viviparis: *Holcus bulbosus* SCHRAD. *Avena precatoria* THUILL. *bulbosa* W.

In pratis ad agrorum versuras et margines nemorum nec non inter fruticeta. ad sepes. Jun. Aug. ♃.

Avena LINN Panicula, spiculae pedunculatae bi—multiflorae. Glumae valva inferior maior. Glumella inferior bifida dorso aristata, arista basi tortili geniculata.

a. *Ventenata* KOEL.: annuae, glumella exterior setaceo-bicuspidata.

194. Avena neglecta SAVI: panicula thyrsoideo-cylindrica lobata densiflora, spiculis subtrifloris, flosculis exsertis, glumellae exterae bisetae arista vix tortili, foliis vaginisque puberulis, radice fibrosa. RCHB. *Fl. germ.* 341. b. add. 140[5]. *panicea* LAM. *Trisetum neglectum* R. S. KUNTH 296. 10.

Humilis adscendens, panicula e viridi stramineo pallente.

Ad vias in littorali. Jul. ⊙. in Pedemontio et Novara teste BALBIS.

195. Avena pygmaea (Arundo — SPR. POLLINI): panicula condensata ovali, spiculis bifloris, callo breve-rachi longius pilosa, setis glumam suam subaequantibus cum arista longiore exsertis. *Arundo pygmaea* SPR. POLLIN. *Fl. veron.* *Avena Loefflingiana* CAV. RCHB. *Fl. germ. exc.* 50. 341. non LINN. *Trisetum Cavanillesii* TRIN. KUNTH 297. 13.

Gramen pusillum, laete virens nitidulum.

In soli sterilis locis apricis. April. Mai. ⊙. In valle Aosta, pr. Ville Franche GAY. in Valesia media in Monte d'Orge et pr. St. Leonhard: a CHARPENTIER.

196. Avena myriantha BERTOL.: panicula elongata multiramea, densiflora, spiculis bifloris, glumae flosculis longioris valvis subaequalibus, arista e medio dorso glumellae ea dimidio brevioris. BERTOL. *Fl. ital.* 1.

Pedalis, habitu referens *Aperam interruptam*, panicula totumque gramen laete virens glabrum, illa demum pallens.

In agris pr. Mediolanum detexit BALSAMO-CRIVELLI et de NOTARIS, miserunt KUNZE, GORSKI et BONJEAN.

197. Avena tenuis MNCH.: panicula laxissime divergente, ramulis versus apicem spiculiferis, spiculis bi—trifloris, flosculis apice exsertis inferiore mutico, superioris arista dorsali valde torta et geniculata. RCHB. *Fl. germ. exc.* 51. 342. KOCH II. 920. 18. *Avena fertilis* ALL. auct. *dubia* LEERS. *triaristata* VILL. *Ventenata bromoides* et *avenacea* KOEL. *Bromus triflorus* POLL. *Holcus biaristatus* WEBER. *Avena striata* LAM. *Trisetum striatum* PERS. *tenue* R. S. — KUNTH 298. 21.

Gramen gracillimum pedale—sesquipedale, spiculis maiusculis stramineis.

In collibus siccis. Jun. Jul. ☉. In Palatinatu rhenano in regione fluminis Nahe. Mosel, Main, pr. Göttingen, Zerbst. Jena. Eisleben. in Austria inferiore, Moravia, Bannatu. in ditione veronensi et pr. Mondovi in Pedemontio.

b. *Trisetum* (cum praeced.) Pers.: glumella externa biseta. spiculae porrectae. radix perennis.

198. Avena argentea Willd. En.: panicula laxa patente, spiculis subtifloris, floribus exsertis, axi piloso pilis ad tertiam partem glumellas aequantibus, glumella exteriore supra medium aristata, foliis tenuibus. Rchb. *Fl. germ. exc.* 51. 344. Koch II. 921. 22. *Avena distichophylla* Host. *sesquitertia* Willd. sp. *disticha* Lam. *Trisetum argenteum* R. S. Kunth 298. 18.

Adscendens culmo basi ramoso foliisque tenuibus a sequente facile distinguenda, folia nempe plana et angustissime linearia, laxe disticha, glumae virentes. glumellae violaceo-fasciatae. Specimina quaedam in valle ad flumen Isonzo lecta. spiculis tam numerosis quam in *A. distichophylla* non vidi.

In saxosis alpium summarum. Monte Generoso. Tirolis. Carniolia. Styria. Carinthia. Jul. Aug. ♃.

199. Avena distichophylla Vill.: panicula densa, spiculis subtrifloris, floribus exsertis, axi piloso pilis flores subaequantibus, gluma exteriore supra medium fortiter aristata. Rchb. *Fl. germ.* 51. 343. *A. brevifolia* Host. Schrad. *Trisetum distichophyllum* P. B. Kunth 298. 19.

Adscendens. culmo basi ramoso foliisque rigentibus. folia nempe latiora in apicem attenuata, disticha, glumae fusculae aut violascentes, glumellae fusculae violaceo-fasciatae, panicula arctior et spiculae maiores ac in praecedente.

In saxosis alpium summarum ad rupes. Jul. — Sept. ♃. In Helvetia et Pedemontio nec non per austriacos Alpes.

200. Avena subspicata Clairv.: panicula cylindrico-thyrsoidea, spiculis bi — trifloris, axi breve-piloso. Koch II. 921. 23. *Trisetum subspicatum* P. B. Kunth 295. 2. *Koeleria subspicata* Rchb. *Fl. germ.* 49. 333. *aristata* Lois. *Aira subspicata* Linn. *Avena airoides* Koel.

Habitus fere Koeleriae quacum pari jure jungeretur quali Calamagrostes geniculato-aristatae reliquis jungi posse in Fl. germ. elaboranda putavi. Culmus superne pubescens, glumae fusculae violaceo-fasciatae.

In summis alpium pascuis, ad rupes. Jul. — Spt. ♃. Per alpium tractum.

201. Avena alpestris Host: panicula patente. ramulis inferioribus a basi multispiculatis, spiculis bi — quadrifloris exsertis, axi brevissime pilosa. gluma superiore lanceolata jam e medio acuminata, arista tortuoso-tortili, ovario apice puberulo. Rchb. *Fl. germ.* 51. 347. Kunth 299. 1. Koch II. 921. 20. *sesquitertia* Host syn. *Trisetum alpestre* P. B.

Humilis et tenera spithamaea et ultra fere referens *A. flavescentem.*

In alpibus in Austria. Styria. Tiroli. Jul. — Spt. ♃.

202. Avena villosa Bertol.: panicula oblonga subnutante, ramulis arrectis. spiculis bifloris, floribus vix exsertis, pedicello piloso, axi jubato, glumis medio et sub medio aristatis. Kunth 305. 38. *Trisetum villosum* Schult. mant.

Sexpollicaris — spithamaea, radix repens, culmus et folia cum vaginis glabra, glumae stramineae nitidulae.

Ex Appeninis misit Orsini. num intra fines distributa sit explorandum erit. Jul. ♃.

203. Avena longifolia THORE.: foliis angustis involutis rigidis longissimis, inferioribus vaginis nodisque pubescentibus, panicula erecta subcontracta, spiculis bifloris, floribus glumam aequantibus inferiore aristato superiore mutico, axi piloso, glumae valvis inaequalibus acuminatis, glumella externa pilosella integra. *A. Thorei* DEC. DUBY *Bot. Gall.* KUNTH 306. 52 propter *Avenam longifoliam* REQ. distinctam.

Gramen insigne rigidum, ligulae foliorum inferiorum subtriangulares acutae serratae, supremi folii bipartita oblique truncata dentata. Glumae pallide virentes et fusculae.

Extra fines inventa in silvaticis montibus apricis pyrenaeorum: Tarbe A CHARPENTIER. Dax: GRATELOUP. Collioure RUGL. Mai. Jun. ♃.

204—206. Avena flavescens LINN.: panicula aequali oblonga, spiculis trifloris, gluma superiore ovato-lanceolata supra medium acuminata, axi piloso pilis floribus multo brevioribus, glumella inferiori supra medium aristata breve bicuspidata. RCHB. *Fl. germ.* 51. 346. KOCH. II. 921. 19. *Trisetum pratense* PERS. *Trisetum flavescens* P. BEAUV. KUNTH 298. 20.

204. genuina, planta normalis.

205. lutescens, spiculis lutosis.

206. variegata, spiculis minoribus fusco stramineoque variis, forma insignis passim in iisdem cum praecedentibus locis certe montanis occurrens.

Culmi pedales—bipedales graciles laxi, folia supra pubescentia, spiculae e viridi stramineo-pallidae nitidulae.

In pratis, ad colles, inter fruticeta. Mai. Jun. ♃.

207. Avena pratensis LINN.: panicula subspicata ramulis inferioribus bi—tri-, superioribus bi- vel unispiculatis, spiculis 4—5-floris, gluma superiore trinervi, axi brevissime piloso, ovario apice barbellato. RCHB. *Fl. germ.* 51. 350. KUNTH 300. 9. KOCH 919. 14.

Culmus uni—bipedalis rigidus, folia inferiora involuta, gluma viridula medio violascens.

In pratis siccis, ad montium rupiumque locos declivos. Mai—Jul. ♃. Rarius in septentrione. Distinguitur:

207b. Avena bromoides LINN.: panicula extrorsum spiciformi, ramulis inferioribus tri—bispiculatis supremis unispiculatis, gluma superiore distincte trinervi, spiculis 6—8-floris. glumella inferiore 5-nervi, nervo quoque serie duplici punctato-scabro, medio fortiter aristato, arista patente, axi brevissime piloso, pilis calli floriferi vix longioribus.

Bipedalis rigida, folia emarcida insigniter tortuosa. In collibus siccis in Liguria. Junio. ♃. Genua: A CHARPENTIER. Val de Tenda ante Fontine ad dextram ad rupem cum *Foeniculo piperito* et *Pollinia distachya* et alibi passim G. RCHB. fil. Perpignan RUGL. Mai. Jun. ♃.

208. Avena Scheuchzeri ALL.: panicula racemosa, spiculis inferioribus solitariis vel binis, glumis oblongo-ovalibus acuminatis, superiore trinervi, spiculis 4—5-floris longe exsertis, axi piloso fasciculis brevissimis, glumellis in medio dorso aristatis, arista basi longissime tortili, ovario apice pubescente. RCHB. *Fl. germ. exc.* 51. 349. *versicolor* VILL. KUNTH 300. 4. KOCH 919. 15. *glauca* LAPEYR.

Uni—bipedalis, spiculae paucae sed magnae, aurato-fusculae violaceo-variae.

In summis pratis alpinis. Jul. Aug. ♃. Per alpium tractum, in alpibus littoralibus et Appeninis.

209. Avena lucida Bert.: panicula simpliciuscula conferta, spiculis bi- (in nostra tri—quinque-) floris, glumis flores basi barbatos dorso aristatos aequantibus, foliis vaginisque glabris, ligulis superioribus acuminatis integerrimis.

Ab *A. pubescente* distinguitur teste Bertolone spiculis minoribus foliisque angustioribus.

In pratis ad M. Baldum: della Ferrara: De Visiani, Pollini. Specimen pictum e valle Fassae: Facchini, glabritie potius ab *A. pubescente* distinctum pluriflorum.

210. 211. Avena planiculmis Schrad.: panicula contracta oblonga, spiculis inferioribus 3—5, singulis 3—6-floris, floribus in axi brevissime piloso exsertis, gluma superiore distincte trinervi. Rchb. *Fl. germ.* 52. 352. Kunth 301. 10. Koch II. 918. 10.

Speciosa, culmo arrecto basi vaginato. foliorum vaginis amplis compresso-ancipitibus, glumis stramineis violaceo-fasciatis apice scariosis subargenteo-nitidulis.

210. compressa Heuff.: humilior et rigidior, folia angustiora, vaginae arctiores et minus compressae, spiculae subsolitariae nec variegatae. Ulterius observanda.

In pratis humidis cristarum editiorum montium et in silvis humidis ad rupes madidas. Jul.—Spt. ♃. Glatz am grossen Schneeberge: Grabowsky, in montibus in Silesia moravica ad m. Köpernik, Hoeckschar: Wimmer, Brünnelheide, Altvater inprimis an der Krautgartenlehne, dem Leiterberge, im Kessel: Wimmer, Grabowsky, G. Rchb. fil. In Styria pr. Marburg. — *A compressa* Heuff. Werschetz in Bannatu ad vineas: Wierzbicki, Heuffel.

212. Avena alpina Sm.: panicula racemosa elongata, rigente, spiculis inferioribus subgeminis, glumis inaequalibus utraque distincte trinervi acuta, spiculis 5—8-floris, floribus longe exsertis, glumella supra medium aristata, arista basi pluries torta, axi piloso, pilis articulorum superioribus callo triplo longioribus, ovario apice piloso; vaginis teretibus, laminis anguste linearibus supra scabris. Rchb. ic. XII. Fig. 1703. *Fl. germ. exc.* add. 352. Kunth 301. 11. Koch 918. 13. *A. praeusta* Rchb. *Fl. germ. exc.* 140. add. 5. *planiculmis* Engl. Bot. 2141. *Trisetum alpinum* R. S. syst. II. 663.

Refert *A. planiculmem* sed vaginae teretes, culmi bi—tripedales, folia linearia angustiora et longiora. Glumae viridi-luteae medio violaceo-fasciatae apice ferrugineo nitidae submetallicae quasi praeustae.

Carniolia in Monte Nanas: Dr. Welwitsch. Zhernaperst: Freier. Castell Andraz in Tiroli meridionali: Papperitz. Jul. Aug. ♃.

213. Avena pubescens Linn.: panicula aequali laxa, ramulis inferioribus quibusdam subbispiculatis, reliquis nisi singulis unispiculatis, spiculis 2—5-floris, floribus exsertis, gluma superiore trinervosa, axi piloso, pilis ad callos longioribus, ovario piloso. Rchb. *Fl. germ.* 51. 351. Kunth 300. 5. Koch 918. 11. *sesquitertia* Linn. mant. *Trisetum pubescens* R. S. *Avena pratensis* Gort. *pratensis* α. Led. *cantabrica* Lag.

Uni—bipedalis et ultra, vaginae inferiores retropubescentes, folia latiuscule linearia plana; glumae basi laete virides violascentes, margine apiceque scariosae subargenteo nitidulae. arista violacea.

In pratis, nemoribus, agrorum versuris ad colles. In septentrionali et media regione vulgaris in meridionali rarior. Mai—Jun. ♃.

214. Avena sempervirens Vill.: panicula laxa nutante, ramis inferioribus bi—sexspiculatis, glumis subaequalibus acuminatis, spiculis tri—quadrifloris vix exsertis, axi piloso, flosculorum uno alterove inferiorum dorso aristato reliquis submuticis, glumella inferiore 5-nervi, ovario piloso. Rchb. *Fl. germ.* 51. 348. Kunth 301. 12. Koch 919. 16. *A. sesquitertia* Ten. *fallax* R. S.? *sedenensis* DeC.?

Uni—bipedalis, folia anguste linearia supra scabra, involuta, rigida, glumae basi viridulae ante apicem testaceum violaceo-fasciatae.

Ad alpes inter saxa alpium summarum in Bavaria, Tiroli, Austria, Carniolia et Styria rarior. Jul. Aug. ♃.

c. *Arenae genuinae:* annuae, spiculis magnis pendulis.

215. Avena brevis Rth.: panicula secunda, spiculis brevibus subbifloris vix exsertis, gluma superiore trinervi, glumellis oblongis bicuspidatis, floris inferioris arista dorsali geniculata firmula, superioris minori vel nulla, axi glabro. Rchb. *Fl. germ.* 52. 354. Kunth 301. 13. Koch 916. 1.

Minima et gracillima inter veras Avenas, vix bipedalis, spiculis parvis agnoscenda.

Inter segetes passim et rarior. Jun. Jul. ⊙. Hanover, Anhalt, Saxonia boruss. Austria inf. Jun. Jul. ⊙.

216. Avena nuda Linn.: panicula subaequaliter pyramidali, spiculis bi—trifloris floribus parum exsertis glabris, gluma superiore 7—9-nervi, glumellis bicuspidatis infra medium nervosis, flore inferiore, passim et medio aristato, axi glabro. Rchb. *Fl. germ.* 52. 355. Kunth 302. 18. Koch 917. 6. — Ex *A. sativa* ortam esse Linkio visum est.

Habitu fere *A. sativae* differt glumis et glumella inferiore herbacea fortiter nervosa. — Varietas Kunthio videtur: *A. chinensis:* rachi valde dilatata, flosculis distantibus e calyce pendentibus Besser.

Passim inter segetes inprimis in Austria. Jun. Jul. ⊙.

217. Avena hybrida Peterm.: panicula aequali patente, glumis plerumque bifloris flores superantibus, valva superiore 9-nervi, floribus glabris lanceolatis apicem versus angustatis apice bifidis subdenticulatisque omnibus aristatis, axe calloque florum setaceo-hirsutis. Rchb. *Fl. Saxon.* 17. Koch 917. 2.

Inter segetes in Saxonia prope Lipsiam: Rückmarsdorf et Dölzig: Petermann. Schwarzburg-Rudolstadt um Singen: Schönheit. Tondern in Schleswig. Jul. Aug. ⊙.

Hanc ut *A. sativam* et reliquas cultas et quasi spontaneas in supplemento dabimus.

217b. Avena strigosa Schreb.: panicula subsecunda, spiculis subbifloris, glumis flores aequantibus, supera 7—9-nervi, axi glabro, flore superiore basi barbato. Rchb. *Fl. germ.* 52. 356. Kunth 302. 17. Koch 917. 5. *nervosa* Lam. *Danthonia strigosa* P. Beauv.

Gracilis bi—quadripedalis.

Inter Avenam sativam. Jul. Aug. ⊙.

218. Avena fatua Linn.: panicula aequali patente, spiculis subtrifloris, gluma superiore 9-nervi, glumellis subtus ferrugineo-pilosis bidentatis, arista dorsali geniculata, axi piloso. Rchb. *Fl. germ.* 52. 358. Kunth 302. 21. Koch 917. 8.

Elata tripedalis et ultra, spiculae magnitudine illarum *A. sativae.*

Inter segetes. Jul. Aug. ⊙.

219. Avena sterilis Linn.: panicula cernua, spiculis 4—5 floris, glumis subaqualibus supera 9-, infera 7-nervi, flore infero infra ferrugineo-longepiloso, valde aristato, supero glabro inermi. Rchb. *Fl. germ.* 52. 357. Kunth 303. 23. Koch 917. 8. *A. macrocarpa* Moench.

Spiculis maximis insignis, tripedalis et ultra.

In declivibus locis regionibus meridionalis, in cultis ad litorale. Jun. Jul. ⊙.

Danthonia DEC. Panicula subracemosa. Spiculae 2—5-florae. Glumae magnae ventricosae. Glumella cartilaginea, basi penicillata inferior concava bicuspidata, arista intermedia plana basi tortilis geniculata. Ovarium glabrum.

220. Danthonia provincialis DEC. (calycina in Tab. nostra): racemi spiculis subquadrifloris, gluma inferiore bicuspidata, foliis ad vaginas barbatis. *D. calycina* RCHB. *Fl. germ. exc.* 52. 362. *D. provincialis* DEC. KUNTH 312. 4. KOCH 923. 1. *Avena calycina* VILL. non LAM. *spicata β.* WILLD. *stricta* HOST. *D. alpina* VEST.

Gracilis pedalis, foliis planis, spiculis Avenae sed arista terminali.

In apricis regionis meridionalis. Mai. Jun. ♃. Carniolia ad Kolschnam, pr. Gottschee, Tergesti pr. Contobello, al Boschetto. In Bannatu pr. Orawicza, in Pedemontio in Valle di Lanzo et pr. Tenda.

Psilurus TRIN. Rachis filiformis articulata. Spiculae subsolitariae biflorae excisuris insertae, flos inferior in tuberculo, superior pedicellatus subabortivus. Gluma univalvis flore longe brevior, glumellae valvula inferior aristata. Styli brevissimi, stigmata plumosa.

221. Psilurus nardoides TRIN. Sola species: annua, subcespitosa, spithamaea, culmi simplices, foliis filiformibus involutis, spica filiformi elongata inflexa. RCHB. *Fl. germ. exc.* 15. 60. KUNTH 461. 1. KOCH 959. 1. *Nardus aristata* L. *Rottboella monandra* CAV. *Monerma monandra* P. B. *Asprella nardiformis* HOST.

In vineis et olivetis, collibus saxosis apricis. Apr.—Jun. ⊙. Tergesti: Contobello etc. Fiume, Pola: Fort Marie Louise, Val Bandon, Isola Brioni, Veglia, Catarro etc.

Lepturus R. BR. Rachis subarticulata. Spiculae articulis excavatis immersae uniflorae vel cum alterius floris rudimento aut pedicello. Gluma uni—bivalvis cartilaginea florem occultans. Glumella membranacea. Stam. tria Styli a basi plumosi.

222. Lepturus incurvatus TRIN.: spica filiformi demum incurvata, glumis flosculos tertia parte superantibus. RCHB. *Fl. germ.* 16. 63. exsicc. 505. *Aegilops incurvata* L. *Rottboella incurvata* L. fil. *Agrostis incurvata* SCOP. *Ophiurus incurvatus* P. B.

Procumbens, spicae demum incurdato-adscendentes. Spithamaeus.

In arena litorali. Mai. Jun. ⊙. In Holland: Katwijk: RCHB. in insula Zelandia, in Holsatio in insula Amrum et Beneschallig: NOLTE, in argillosis ad mare balticum. Priwall pr. Travewünde: HAECKER. Tergesti, Monfalcone, Capo d'Istria, Venedig, Veglia, Lossin, Osero, Crappano, Lessina, Ragusa, Nizza, Genua.

223. Lepturus filiformis TRIN.: spica filiformi subulata subcompressa recta, gluma flores vix superante. RCHB. *Fl. germ. exc.* 16. 61. KUNTH 462. 2. KOCH 958. 2. *Rottboella filiformis* WILLD. *En.* *erecta* SAV. *incurvata β* DEC. *Lepturus strigosus* DUMORT. *Ophiurus filiformis* R. S.

Adscendens et praecedente tenuior, spica recta et erecta tenuiore extrorsum distinguendus.

In arenosis maritimis. Mai. Jun. ⊙. Belgia, Varel, Holsatia, Montefalcone, Istria.

Ophiurus LK. Spica teres articulata. Spiculae uniflorae foveis rachidis immersae solitariae. Gluma univalvis florem obtegens, cartacea acuminata glumellis longior. Glumellae binae membranaceae, inferior 5-, superior 2-nervis. Stam. 3. Stylus brevissimus plumosus.

224. Ophiurus subulatus LK.: Sola species, gluma sua solitaria (e duabus intense connata?) egregie generice distincta. Rudimentum alterius floris vix ullum et flos terminalis sterilis bivalvis. RCHB. *Fl. germ. exc.* 16. 62. *Rottboella cylindrica* W. *subulata*

Savi. *Monerma subulata* P. B. *Lepturus cylindricus* Trinius. Koch 959. 3. *subulatus* Kunth 462. 3.

Habitat in littorali Tergestino ad salinas pr. Saule. Mai. Jun. ⊙.

Pholiurus Trin. Spica subarticulata continua. Spiculae biflorae articulorum foveis appressae. Glumae geminae rachi contrariae, membranaceae breviores. Sepala lanceolata. Styli a basi plumoso-stigmatici.

225. **Pholiurus pannonicus** Trin. Sola species, floribus binis hermaphroditis glumella superiore bifida agnoscenda. Rchb. *Fl. germ.* 16. 64. *Leptur.* — Knth. 462. 4. *Rottb.* — *a* Host. *biflora* Rth. *Salina* Spr. *Ophiur.* — *us* P. B.

Habitus Ophiuri subulati sed altior et robustior.

In humidis salsis. Mai. Jun. ⊙. Dalmatia: Trau Andrich, Clementi. in Hungaria ad fl. Theiss: Sadler.

Lolium Linn. Rachis excisa. Spiculae sessiles alternatim distichae margine altero rachin spectante, multiflorae. Gluma spicularum inferiorum solitaria, altera certe valva hebetata, supremae bivalves. Glumella bivalvis, valvula inferior 5-nervis mutica vel sub apice aristata, superior bicarinata apice excisa.

a. *annua:*

CX. 226—28. **Lolium remotum** Hoffm.: spiculis glumam sesquilongis remotis oblongis, glumellis muticis aut mucronatis, culmo glabro, ligula brevi. *L. arvense* in tab. nostra et *Fl. germ. exc.* 16. 65. *exsicc.* 102. *L. linicola* Sond. Koch 957. 5.

Foliorum fasciculi steriles nulli. Gramen gracile tenue.

L. arvense With. genuinum esse *Lolii temulenti* formam gracilem docuit cl. Sonder, propterea nomen erat mutandum huius a b. Schradero pro *L. arvensi* in Flora germanica primum enumerati.

In agris inter Linum. Jun.—Aug. ⊙.

230. **Lolium complanatum** Schrad.: spiculis gluma patula parum longioribus approximatis ovalibus approximatis complanatis, floribus patentibus muticis, culmo superne scabro, ligula oblonga. Rchb. *Fl. germ.* 16. 66. *L. rigidum* Gaud.

Jam habitu multum a praecedente recedit, illius spica elongata gracilis, huius brevis robustula et spiculae floresque ipsi magis patentes. Satione constantissimum et per botanicos plurimos hortos immutatum colitur.

In agris in valle Aosta: Gaudin, in Belgia indicatum. Jun. Jul. ⊙.

229. **Lolium robustum** Rchb.: culmo subventricoso vaginisque scabris, spiculis 5—9-floris sub anthesi glumâ arrectâ brevioribus, floribus ellipsoideis, submuticis, inferioribus condensatis. Rchb. *Ic. Fl. germ. Gram.* ed. I.

Elatum robustum et rigidum, *L. specioso* M. B. propinquum, sed omnino distinctum culmo vaginisque scabris *L. temulenti*, a quo culmo crasso et glumellis muticis recedit.

In agris in littorali australi, Italia superiore, Tiroli meridionali et in Palatinatu. Jun. Jul. ⊙.

CXI. 231—33. **Lolium temulentum** L.: culmo filiformi-cylindrico vaginisque scabris, spiculis gluma patente brevioribus, glumellis aristatis. Rchb. *Fl. germ. exc.* 16. 67. Kunth 437. 6. Koch 957. *Bromus temulentus* Brnh. *Craepalia temulenta* Schrk.

Variat aristarum longitudine, sed etiam si flores omnes mutici videantur, quod nusquam occurrit, quum semper quidam certe sint mucronati, culmo aequali glumisque patentibus nec arrectis a *L. robusto* distingueretur.

Icon. tab. CXI. 231. specimen macrum virgineum, 232. robustius submuticum, 233. et aliud aristatum. A. flos. B. pistillum. C. paleae. D. ramuli stigmatici. e. granum. f. idem transsectum.

In agris inter Hordeum et Avenam inprimis, praeterea inter Linum, Solanum tuberosum et in ruderatis. Jun. Jul. ☉.

L. speciosum Stev. M. B. Fl. Taur. Cauc. I. 80. pro varietate vaginis culmoque laevibus habetur, sed satione certe non mutatur. Huc pertinere videtur vexatum illud *L. arvense* With. arr. 168. et Sm. *engl. Fl.* I. 175.

234. Lolium multiflorum Lam.: spiculis complanatis glumam patentem sesquilongis 12—20-floris, floribus dense superimpositis superioribus aristatis, arista recta glumellas subaequante, (turionibus nullis). Rchb. *Fl. germ.* 16. 68. Kunth 436. 3.

Habitu fere *L. italicum* exprimit, a quo inprimis radice annua propterea turionum defectu distinguitur.

In Helvetia australi in agris. Jun. Jul. ☉.

b. *perennia:*

CXII. **235—235b. Lolium perenne** L.: spiculis gluma longioribus muticis, turionibus complicato-foliosis. Rchb. *Fl. germ.* 16. 65. Kunth 436. 1. Koch 956. 1.

235b. est varietas macra spiculis paucifloris: *L. tenue* L. *L. agreste* Host. *L. Halleri* Gm. *Fl. bad.* — Variat etiam proliferum et spicis compositis ut sequens.

Ad vias, in pascuis, ruderatis et cultis. Jun. Jul. ♃.

236. Lolium festucaceum Lk.: spiculis multifloris compressis gluma sua passim gemina multo longioribus, inferioribus subpedunculatis, glumella externa obtusa mutica ciliata. Link. *hort. Ber.* 1. 273. Rchb. *Fl. germ.* 70.

In occidentali regione passim cum *L. perenni* et *Festuca elatiore*, quibus intermedium et ex opinione quorundam hybridum. Mai. Jun. ♃.

CXIII. **238—39. Lolium italicum** A. Braun: spiculis glumam bis—ter longis 6—20-floris, glumellis lanceolatis, turionibus foliosis, foliis novellis convolutis. A. Braun *Fl. bot. Zeit.* XVII. 241. Koch 956. 2. Rchb. *Deutschl. Fl. Gräser.* S. 22. 236. *L. Boucheanum* Knth. 436. 4.

Laxius et tenerius *L. perenni*, laete virens.

Icon. tab. CXIII. Var. mutica et var. aristata cum spiculis auctis.

Passim in meridionali regione, etiam cultum. Mai—Jul. ♃.

Aegilops Linn. Spiculae ex incisuris racheos orientes articulis adpressae 3—4-florae sessiles, flos infimus et supremus hermaphroditi medii masculi, superiores steriles. Glumae geminae oppositae basi subconnatae ventricosae pluriaristatae. Glumellae binae. inferior 5-nervis, superior bicarinata apice emarginata.

CXIV. **240. Aegilops ovata** L.: spiculis e cylindrico ventricosis 3—4, gluma scabra 3—4-aristata, arista a basi scabra; glumellis 2—3-aristatis, arista glumella longioribus. Rchb. *Fl. germ.* 17. 73. Kunth 458. 1. Koch 958. 1. *geniculata* Rth. *Phleum Aegilops* Scop.

Adscendens humilis.

In regione meridionali in saxosis apricis, ad vias et montium locos declivos. Mai — Jul. ⊙. Istria, Dalmatia, Croatia, Liguria.

241. Aegilops triaristata W.: spiculis e cylindrico ventricosis 4—5, glumis scabro-nervosis 2—3-aristatis, aristis basi margine subscabris, glumella 2—3-nervi, arista arrecta glumella multo longiore. Rchb. *Fl. germ.* 17. 74.

Praecedente gracilior, procerior.

Icon. tab. CXIV. A. spicula soluta. B. flos fertilis cum sterilibus. C. gluma. d. D. granum.

In declivibus petrosis ad vias in meridionali regione. Mai — Jul. ⊙. Istria, Croatia, Dalmatia, Liguria.

242. Aegilops triuncialis L.: spica producta, spiculis 5—6-, glumis scabro-nervosis, 2—3-aristatis, arista margine scabra, spicularum superiorum longioribus, glumella inferiore 3-dentata aut breviter triaristata. Rchb. *Fl. germ.* 17. 75. Kunth 458. 3. Koch 958. 4.

Intermedia vicinis.

In saxosis apricis in Istria, Dalmatia, Liguria. Mai — Jul. ⊙.

243. Aegilops cylindrica Host: spica cylindrico-elongata, spiculis 5—7, glumis uniaristatis, inferiorum arista abbreviata, supremorum longissima, basi scabra. Rchb. *Fl. germ.* 17. 76.

Ad vias in vineis et collibus saxosis in Hungaria pr. Ofen et Pesth, Orawicza, Aosta in Pedemontio. Mai. Jun. ⊙.

Notandum est hanc speciem atque affines optime distinctas esse in „M. Cosson Notes sur quelques plantes de France critiques, rares ou nouvelles.“ Enumerantur enim l. c.

1) **Ae. caudata** L.: sp. II. 1489. Willd., Bory et Chaub., Requien, Mutel, Kunth (excl. Host et Buxb.). *Ae. cylindrica* Sm. et Sibth. t. 95. Link in Linnaea 1835. Tausch Fl. b. Z. 1837. 107. D'Urville enum. pl. Orient. „Gram. cretic. etc.“ Tournef. coroll. inst. rei herb. 39. — In Galloprovincia, Graecia et Tauria.

2) **Ae. cylindrica** Host et nostra cf. supra. Haec est *Ae. caudata* Link Linnaea l. c. Tausch Fl. b. Z. l. c. non W. — Addit cl. Cosson: „*L'Ae. cylindrica* Host se distingue de *l'Ae. caudata* par les glumes des épillets latéraux aristées tronquées-bidentées et non pas à deux dents aiguës, par les glumes de l'épillet terminal ordinairement tridentées à arête plus longue que celle des glumes, mais ces caractéres ne sont peut-être pas suffisants pour faire distinguer specifiquement les deux plantes; en effet le caractére fourni par les glumes des épillets latéraux est assez variable, et on ne sauroit attacher une bien grande importance à la présence des arêtes dans les glumelles de l'épillet superieur, ce caractére ayant, en général, peu de valeur dans cette tribu de la famille des Graminées.“

Praetera exponuntur 1) *Ae. squarrosa* L. Willd. Cav. ic. t. 90. f. 2. Desf. Kunth (excl. Schreb.) Requien, Duby, Mutel f. 648. *Ae. ventricosa* Tausch. 2) *Ae. Tauschii* Cosson: *Ae. squarrosa* Schreb. Tausch l. c. Boiss. Esp. *Ae. cylindrica* var. *taurica* R. S. *Ae. caudata* Sm. Sibth. Fl. graec. I. 76. in nota non Linn. *Gram. loliac. spurium spica crassiore cristata* Buxb. I. 31. Cent. I. t. 50., altera in Gallia, Hispania, Sardinia et Algeria, altera in Iberia, Tauria, Georgia lecta et intra fines nondum reperta.

Elymus Linn. Spiculae e racheos excisuris ortae geminae, ternae — quaternae bi — septemflorae, flores hermaphroditi, terminalis tabescens. Gluma bivalvis anteposita involucrans, glumella bivalvis superior bicarinata. — Habitus hordeaceus. —

CXV. **244—45. Elymus crinitus** Schreb.: spica oblonga, glumis acuminatissimis, spiculis geminis 1—2-floris cum rudimento, scabris, arista glumam pluries longa. Rchb. *Fl. germ.* 18. 77. Kunth 452. 18. Koch 954. 3. *Hord. crinitum* Desf. *jubatum* Lois. non L. *E. intermedius* M. B.

Habitu Hordeo murino accedens. Folia plana supra pilosa, vaginae glabrae.

Icon. tab. CXV. spica altera 245. est maturata. A. spicula aperta glumis resectis. B. glumella interior cum grano et palea. C. apex glumellae. D. pistillum cum palea.

In campis arenosis. Mai — Jul. ⊙. In Hungaria, in alluvio pr. Triest.

246. Elymus europaeus Linn.: spica oblonga, spiculis bifloris scabris, florum arista glumas bis longa. Rchb. *Fl. germ.* 18. 78. Kunth 452. 13. Koch 954. 2.

Habitus fere Tritici (Agropyri) repentis, folia plana, glabra, vaginae parum pilosae.

Icon. tab. CXV. adstat particula folii et vagina in laminam transsiens.

In collibus silvaticis praecipue basalticis. Juni — Spt. ♃. passim nec vulgaris.

CXVI. **247—48. Elymus arenarius** Linn.: spica elongata cylindrico-attenuata, gluma acuminata ciliata, spiculis pubescentibus trifloris, flore mutico, foliis rigidis glaucis demum involutis. Rchb. *Fl. germ.* 18. 79. Kunth 450. 1. Koch 18. 79.

Gramen speciosum totum glaucum rigidum gregarie culmis quaquaversum.

Icon. tab. CXVI. spica florens et fructifera. Adduntur figurae: spicula florens glumis reflexis, pistillum, glumella cum grano et eadem aucta, tandem granum transsectum.

Ad littora maris et fluviorum nec non in campis arenosis. Mai. Jun. ♃. In septentrionali regione ad mare, in media ad fluvios Berolini, Dresdae, in Lusatia, Anhalt, Bohemia et Palatinatu.

Hordeum Linn. Spiculae ternae uniflorae vel cum alterius floris pedicello, flos medius hermaphroditus, laterales masculi vel neutri. Gluma anteposita involucrans.

CXVII. **249. Hordeum murinum** L.: spiculis singulis aristatis, gluma spiculae mediae lineari-lanceolata ciliata, lateralium setacea scabra. Rchb. *Fl. germ.* 18. 81. Kunth 456. 8. Koch 955. 6.

Icon. tab. CXVII. Spicula externe visa. B. spiculae latus interius. C. gluma exterior. D. gluma interior. E. genitalia.

Ad muros et sepes, in ruderatis, viis. Jun. — Aug. ⊙.

249b. Hordeum pseudomurinum Tappeiner: spiculis singulis aristatis, glumis intermediae et interiori lateralium lineari-lanceolatis utrinque ciliatis, exteriori lateralium lineari-setacea altero latere basi ciliata. Koch 955. 7.

Num varietas sit aut species genuina ulterius observandum Kochius commendat. Iconem in supplemento dabimus.

Tirol, im Vintschgau pr. Schlanders: Tappeiner. Jul. Aug. ⊙.

250. Hordeum maritimum With.: spiculis singulis aristatis, glumis scabris, singula lateralium semilanceolata, reliquis setaceis. Rchb. *Fl. germ.* 18. 83. Kunth 456. 11. Koch 956. 9. *geniculatum* All. *rigidum* Rth. Catalect.

Humilius sed robustius *H. murino* et plerumque glaucescens. Vaginae supremae plerumque pedunculo longiores.

Ad littora maris, ad vias et agrorum versuras. Mai — Jun. ⊙ et ♃. Ad mare septentrionale pr. Jever, in Holstein, Schleswig, Istrien, Friaul, Ungarn, Dalmatien.

251. Hordeum pratense Huds.: spiculis singulis aristatis, glumis scabris setaceis. Rchb. *Fl. germ.* 18. 82. Kunth 455. 6. *secalinum* Schreb. Koch 955. 8. *nodosum* M. B. — *H. maritimum* Roth est var. spiculis lateralibus subpilosis.

Gracilius reliquis, culmo basi subbulboso tunc adscendente, ceterum stricto elongato, spica humili.

In pratis, pascuis, ad vias inprimis in salsis. Jun. Jul. ♃. Passim.

CXVIII. **252. Hordeum bulbosum** Linn.: spica elongata disticha, floribus fertilibus ternis, glumis lineari-lanceolatis, glumella extima florum lateralium acuminata, medii aristata. Rchb. *Fl. germ.* 18. 80. Kunth 455. 5.

Bulbus avellanam referens quasi costatam, culmus 1 — bipedalis, vaginae et folia pilosa.

Icon. tab. CXVIII. A. particula racheos cum spicula.

In cultis in Dalmatia, Istria, pr. Dignano Biasoletto. Zara, Sebenico, Salona, Ragusa. Jun. Jul. ♃.

Culta Hordea seorsim sequentur.

Oreochloa Link. Panicula spicata, spiculis in axi articulato subsessilibus distichis compresso-verticalibus plurifloris. Gluma subaequaliter bivalvis mutica. Glumella bivalvis membranacea, inferior 5-nervis, superior bicarinata.

253. Oreochloa disticha Link. Gramen habitu Sesleriae sphaerocephalae spiculis e viridi coeruleo-variegatis. Rchb. *Fl. germ.* 19. 89. *Sesleria disticha* Pers. Kunth 323. 11. Koch 912. 6. *Poa disticha* Wulf. *seslerioides* All. *Cynosurus distichus* Hoffm.

Icon. tab. CXVIII. B. axis cum spicula. C. spicula aperta. D. glumella interior.

In alpium rupibus summis in Salisburgo, Carinthia, Tiroli, Helvetia meridionali, Pedemontio. Jun. Jul. ♃.

Agropyrum P. B. Spiculae alternatim sessiles complanato-depressae bi — multiflorae, flos summus tabescens. Gluma subaequaliter bivalvis carinata. Glumella inferior quibusdam aristata, superior bicarinata bidentata. — Tritica utplurimum perennia, gluma carinata compressa, nec ventricosa apice recta nec extrorsum flexa.

CXIX. **254. Agropyrum caninum** R. S.: spica gracili disticha, spiculis sub-5-floris, gluma lanceolata 3 — 5-nervi acuminata, glumellis acutis altera aristata, rachi foliisque utrinque scabris, radice fibrosa. Rchb. *Fl. germ.* 20. 98. *Triticum caninum* Schreb. Kunth 442. 26. Koch 953. 17. *Elymus caninus* Linn. *Tr. sepium* Lam. *Festuca nutans* Mnch.

In silvaticis ad rivulos atque torrentes. Jun. — Aug. ♃.

255. Agropyrum cristatum P. B.: spica oblonga disticha imbricata complana, spiculis oblongis quadrifloris aristatis. Rchb. *Fl. germ.* 21. 106. (excl. *Tr. pectinato* M. B.) *Triticum* — Schreb. Kunth 443. 29. *Bromus cristatus* Linn. am. — *β.* Stev. = *T. intermedium* M. B.

Erectum glabrum aut puberulum.

In arenosis siccioribus ad vias in Hungaria: Pesth, Ofen, Neusiedler See. Jun. Jul. ♃.

CXXVII. **283. Agropyrum biflorum (Trit.)** Brignoli: spiculis 2- rarius 4-floris, glumis oblongis crasse trinerviis acuminatis, glumellis oblongis, infera trinervi subemarginata, aristâ debili brevi, axi scabro, radice fibrosa, foliis glabris margine scabriusculis. Rchb. *Fl. germ. exsicc.* 2104. Kunth 448. 65. Koch 953. 16. —

284. var. **Trit. violaceum** Hornem. humilius spiculis paucioribus violaceo-suffusis. Habitus *A. canini*, sed folia angustiora.

In alpibus Juliis in rupibus montis Matajur: Sendtner, Tommasini. Jul. Aug. ♃.

CXIX. CXX. **256—261. Agropyrum repens** P. B.: spiculis in rachi scabra sub-5-floris, glumis lanceolatis 5-nerviis acutis, glumellis muticis aristatisve, foliis in nervibus supra simplici serie punctato-scabris, radice longe lateque repente. Rchb. *Fl. germ.* 20. 99. Kunth 440. 12. Koch 953. 15.

CXIX. **256. firmum** Presl.: spiculis magnis, glumellis elongatis muticis. Habitus procerus.

CXX. **257. arvense** Schrank: spiculis mediocribus, glumellis oblongis acutis muticis.

258. subulatum Schrank: ut antecedens sed glumis subulatis, glumellis mucronatis.

259. dumetorum Schrank: (spiculis inferioribus passim geminis ternisve), glumis glumellisque breve aristatis.

260. Vaillantianum Schrank: (spiculis inferioribus passim geminis ternisve), aristis glumarum glumellis brevioribus.

261. Leersianum Schrank: glumis glumellisque in aristam ipsis subaequilongam attenuatis. *Elymus caninus* Leers.

CXXI. **263. littorale** Host: procerum spiculis magnis fere praecendentis sed magis abrupte aristatis, rachi laevi glabro.

Ceterum varietas caesio-glauca, foliis convolutis floribusque obtusis vel obtusiusculis est *T. repens* b. *maritimum* Koch & Ziz. cat. pl. palat. p. 5.

In cultis, arvis, ad vias et sepes. Jun. — Spt. ♃. Vulgatissimum gramen.

CXXI et CXXIII. **262** et **269. Agropyrum glaucum** R. S.: spiculis approximatis sub-5-floris, glumis oblongis 5—7-nerviis obtusis vel truncatis spiculis dimidio brevioribus, floribus obtusis, axi scabro, foliorum nervis supra simplici serie punctato-scabris, radice repente. Rchb. *Fl. germ.* 20. 100. Kunth 445. 41. Koch 952. 14.

Habitus *A. repentis*, a quo recedit proceritate et colore et foliis inferioribus convolutis. *T. intermedium* Host et *junceum* Host huc pertinent. Cf. *Fl. germ. exsicc.* n. 1802.

In lapidosis siccis. Jun. Jul. ♃. In Bohemia, Austria, Hungaria, Styria, Istria, Helvetia.

CXXII. **267. Agropyrum pungens** R. S.: spiculis subapproximatis 5—10-floris, glumis 7-nerviis acutiusculis spiculam dimidiam longis, glumellis obtusis, foliorum nervis supra simplici serie setuloso-scabris, radice repente. Rchb. *Fl. germ.* 20. 102. Kunth 444. 40. Koch 952. 13.

Humile, gracile.

Ad littora maris in Holsatia et ad mare adriaticum. Jun. Jul. ♃.

CXXI et CXXII. **264** et **266. Agropyrum acutum** R. S.: spiculis in rachi laeviuscula subremotis 5—8-floris, glumis acutis 7-nerviis, spicula parte tertiâ brevioribus, floribus acutis glabris, foliorum nervis supra setuloso-scabris, radice repente. Rchb. *Fl. germ.* 20. 103. Kunth 441. 18. Koch 952. 11. — *T. affine* Dethard. *A. acutum β.* Rchb. *Fl. germ. exc.* 140¹. 103. et *Fl. g. exsicc.*

Ad littora maris: Holsatia, Norderney, ad mare adriaticum. *Tr. affine* pr. Warnemünde: Dethარding. Jun. Jul. ♃.

CXXII. **267. Agropyrum junceum** P. B.: spiculis in rachi laevi remotis 5—9-floris, glumis lineari-lanceolatis 5—9-nerviis obtusiusculis, spicula tertia parte brevioribus, floribus muticis, foliorum nervis supra setuloso-scabris, radice repente. Rchb. *Fl. germ.* 21. 104. Kunth 444. 38. Koch 951. 9. *Bromus truncatus* Scop. *Triticum farctum* Viv. *Festuca juncea* Mnch. *T. glaucum* DeC.

Humile robustum glaucum, vaginae laxae, folia turionum convoluta rigida, spiculae paucae inter omnes maximae. *Fl. germ. exsicc.* 106.

Ad littora maris meridionalia et septentrionalia. Jun. Jul. ♃.

CXXIII. **268. Agropyrum strictum** Dethardng: spiculis in rachi scabra 5-floris approximatis, glumis lineari-lanceolatis 5-nerviis glabris, acutis, spicula dimidia longioribus, floribus obtusis muticis basi pilosellis, foliorum nervis supra setuloso-scabris, culmo stricto rigido, radice repente. Rchb. *Fl. germ.* 21. 105. Kunth 444. 39. Koch 952. 10.

Elatum habitu suo firmo strictissimoque insigne.

In arenosis hieme inundatis pr. Warnemünde: Detharding. Jun. Jul. ♃.

CXXIII. **271. Agropyrum rigidum** R. S.: spiculis e rachi setulosa 5—9-floris complanatis obtusis, glumis obtusatis bis tertia parte spicula brevioribus 7-nerviis, floribus muticis, foliorum nervis supra simplici serie setulosis. Rchb. *Fl. germ.* 20. 101. *Trit. rigidum* Schrad. Kunth 445. 42. Koch 952. 12. *junceum β. giganteum* Roth. *elongatum* Host. *T. giganteum* Retz. *T. pilosum* Seenus?

Habitus *A. stricti*, spiculae minores.

In paludosis siccis in Bohemia, Austria, Tiroli, Istria. Jul. Aug. ♃.

Triticum L. Spiculae ventricoso-deplanae racheos dentibus insertae 3—4-florae, floribus inferioribus hermaphroditis extimis fatuis. Gluma aequaliter bivalvis ventricosa floribus brevior. Gluma aequaliter bivalvis, superior bicarinata, inferior aristata aut mutica.

CXXIV. **272. Triticum villosum** M. B.: spica disticha, spiculis 4-floris, gluma cuneata truncata, infera aristata, glumis rachique fasciculato-pilosis, gluma infera aristata, foliis pilosis. Rchb. *Fl. germ.* 22. 114. Kunth 440. 10. Koch 951. 8. *Secale villosum* L. *Hordeum ciliatum* Lam. *Agropyrum villosum* Link hort.

Habitus fere *Secalis*. Cf. *Fl. germ. exsicc.* 1501.

Icon. tab. CXXIV. A. flos explicatus.

Ad agros, vias in Istria, Hungaria, Croatia, Dalmatia: Italia superiori. Mai—Jul. ⊙.

Species cultae Triticorum seorsim tractabuntur.

Secale L. Spiculae in rachi articulata deplanae singulae triflorae, flores inferiores fertiles cum pedunculato tertii rudimento. Gluma bivalvis lanceolato-acuminata uninervis. Glumella inferior ex apice aristata 5-nervis, superior bicarinata.

CXXIV. **273. Secale fragile** M. B.: rachi articulata fragili, gluma in aristam acuminata, glumellis longissime aristatis. Rchb. *Fl. germ. exc.* 22. 115. Kunth 449. 2. *cereale* M. B. *spontaneum* Fisch. Cat. H. Gorengk. *sylvestre* Host. *campestre* Schult.

Habitu refert *S. cereale*, sed gracilius, foliis angustioribus et aristis longissimis patulis, rachi maxime fragili distinguitur.

Icon. tab. CXXIV. B. spicula a dorso. C. eadem ab interiore latere axili visa.

In arenosis ad vias in Hungaria. Jun. Jul. ☉.

Catapodium Link. Rachis non dentata. Spiculae distiche secundae breve pedunculatae compresso-deplanae 5—9-florae, flos superior fatuus. Gluma subaequaliter bivalvis utraque subtrinervia, glumella infera carinata trinervis, supera bicarinata.

CXXV. **274. Catapodium loliaceum** Link. Gramen humile prostratum vel adscendens habitu fere Lepturi incurvati. Racemus compositus dense distichus secundus, spiculae ovato-lanceolatae. Rchb. *Fl. germ. exc.* 19. 90. *Fl. germ. exsicc.* 1202. *Festuca rottboelloides* Kunth 395. 17. *Poa loliacea* Huds. Koch 925. 1. *Triticum loliaceum* Smith. *unilaterale* Vill. *Triticum rottboella* DeC. *Brachypodium loliaceum* R. S.

Icon. tab. CXXV. A. pars axis communis cum spicula.

In graminosis ad vias in regione maxime meridionali: Fiume, Ins. Veglia, Sansego, Brioni. Mai. Jun. ☉.

Brachypodium P. B. Rachis exciso-articulata. Spiculae brevi-pedunculatae teretiusculae 5—00-florae, flores supremi fatui. Gluma subaequaliter bivalvis, inferior trinervis, superior septemnervis. Flores exserti, glumella inferior sub apice aristata. Germen glabrum.

CXXVI. **277—79. Brachypodium gracile** P. B.: racemo laxe nutante, aristis superioribus glumas superantibus, foliis scabris, radice fibrosa. Rchb. *Fl. germ.* 19. 93. *Triticum sylvaticum* Mönch. Kunth 445. 43. *Brachypodium sylvaticum* R. S. Koch 944. 1. *Bromus pinnatus β.* Linn. sp. *sylvaticus* Pollich. *dumosus* Vill. *gracilis* Weig. *Festuca gracilis* Mönch meth. *sylvatica* Huds. Koel. *Triticum teretiflorum* Wibel. *gracile* Brotero.

Gramen laete viride, gracile, laxum, sublatifolium, spiculae unguiculares glabrae aut pubescentes, rarius infimae geminae ut in fig. 279.

Icon. tab. CXXVI. 277. specimen spiculis pubescentibus. 278. iisdem glabris. 279. spiculis geminatim impositis.

In nemorosis. Jun.—Spt. ♃.

CXXVI et CXXVII. **280—81. Brachypodium pinnatum** P. B.: racemo firmulo erecto, aristis superioribus gluma brevioribus, foliis rigidulis, ligula oblonga, radice repente. Rchb. *Fl. germ.* 19. 94. 95. Koch 944. 2. *Triticum pinnatum* Mönch *Fl. Hass.* Kunth 445. 44. *Bromus pinnatus* L. *gracilis* Leyss. *Festuca pinnata* Mönch meth. *Trit. bromoides* Wibel.

Rigidius praecedente, spiculae longiores, pollicares et ultra.

a. **281.** spiculis puberulis.

b. **280. Bromus rupestris** Host, *Brachypod. rupestre* R. S.: spiculis glabris.

In declivibus graminosis inter frutices, ad prata silvatica. Jun. Jul. ♃.

CXXVII. **282. Brachypodium caespitosum** R. S.: racemo spicato erecto, spiculis alternis glabris subaristatis passim subfalcatis, foliis anguste linearibus basi villosis, vaginis glabris, ligula abbreviata, radice dense cespitoso-repente. Rchb. *Fl. germ.* 20. 95. *Bromus cespitosus* Host. *corniculatus* Lam. *Trit. gracile* DeC. *Fl. franc.* et *Trit. pinnatum β.* DeC. *Fl. fr. Brachyp. pinnatum γ. caespitosum* Koch 944. 2. *γ.*

Habitus gracilior, viror magis flavescens, inprimis folia angustiora et longiora, ligulae contra abbreviatae et modus crescendi caespitosus plantam hanc meridionalem nec unquam in septentrionali aut media regione, in quibus *B. pinnatum* abundat, occurrentem et a me saepius e semine educatam optime distinguunt.

In silvaticis in Tiroli australi et in regione littorali. Mai. Jun. ♃.

CXXVIII. **285—86. Brachypodium ramosum** R. S.: adscendenti-crectum ramosum tenue rigidum, spiculis 1—5 distantibus 6—15-floris breve aristatis, foliis angustissimis rigidis involutis glaucis patenti-divergentibus, radice repente. Rchb. *Fl. germ.* 20. 96. Koch 944. 3. *Bromus ramosus* L. *Pluckenetii* All. *Festuca cespitosa* Desf. *Brachypod. Pluckenetii* Link. — *B. genuense* R. S. et *Fl. germ.* 140. 96c. ulterius observandum est *Trit. genuense* DeC. *Festuca genuensis* Pollini.

Gramen gracilitate, ramositate et rigiditate facile separandum.

In lapidosis apricis in pratis inter frutices in regione maxime meridionali, in littorali, Dalmatia, ad Nicaeam. *B. genuense* Genuae in M. Scaggio. Jun. ♃.

Trachynia Link. Rachis exciso-articulata. Spiculae breve pedunculatae multiflorae. Glumae ovali-oblongae acutae. Glumella infera crasse 5-nervis ex apice aristata, superior membranacea obtusa.

CXXIX. **287. Trachynia distachya** Link. Gramen adscendens humile rigidum scabrum spithamaeum—pedale, spiculae 1—2—3 pollicares 6—15-florae. Folia plana ciliata, culmus glaber, radix fibrosa. Rchb. *Fl. germ.* 19. 91. *Triticum ciliatum* DeC. Kunth 447. 50. *Bromus distachyos* Linn. *pauper* Gm. *ciliatus* Lam. *platystachyos* Lam. *Festuca ciliata* Gou. *distachya* Koel. *diandra* Mönch meth. *speudodistachya* Koel. *monostachya* Poir. it. *Brachypodium distachyon* R. S. Koch 945. 4.

Icon. tab. CXXIX. particula spiculae verticaliter visa, ad dextram flos fructifer apertus et axis universalis pars infera cum inferioribus spiculae floribus a latere. Ad sinistram repraesentatur granum transsectum.

In locis siccis sterilibus et cultis in Istria, Dalmatia, Lombardia, Liguria, Pedemontio, in Belgia pr. Songnez, Lüttich et in Flandria orientali. Mai. Jun. ☉.

Nardurus Rchb. Spiculae brevissime pedunculatae in rachi continua excisa alternae subsecundae. Gluma bivalvis lanceolato-acuminata nervosa. Glumellae lanceolatae, inferior aristata, superior ciliata. Nomen in Fl. germ. 19. 92. quasi Vulpia spicata! —

CXXIX. **288. Nardurus tenellus** Rchb.: spiculis subremotis erectis distichis 3—7-floris, glumis lanceolatis spicula brevioribus, inferiore uninervi, glumellis lanceolato-acuminatis scabro-aristatis. Rchb. *Fl. germ.* 19. 92. *(Brachypod. tenellum* P. B.*) Deutschl. Flora. Gräser* S. 27. 288. *Festuca tenuiflora* Schrad. Kunth 395. 20. Koch 935. 1. *Triticum tenellum α.* Lam. *T. Nardus* DeC. *Brachypodium tenellum* et *tenuiflorum* R. S. *psilanthum* Link.

Gramen tenue et gracile pulmare — spithamacum fere *Nardi* spica sed minus rigida praeditum.

Var. *β. Triticum biunciale* All. auct.: floribus spicularum racemi inferiorum mucronatis, superiorum longe aristatis.

Icon. tab. CXXIX. 288. Figurae adduntur: flos apertus, axis spiculae, pistillum, spicula cum petiolo et axis particula.

In apricis in Istria et in Vallesia, in M. Tauno pr. Croneburg teste Becker. Jun. Jul. ⊙.

CXXV. **275 Nardurus? unilateralis (Triticum unilaterale** Linn. mant.): rigidior, spiculis distincte secundis, glumis exiguis glumellisque acutis muticis. *Festuca unilateralis* Schrad. Kunth 395. 16. *Fest. tenuiflora α. mutica* Koch 935. 1.

In apricis in Italia superiori. Jun. Jul. ⊙.

CXXV. **276. Nardurus?** (rectius **Catapodium**. *Fl. germ.* 140. 97.) **Halleri (Triticum** — Viv.): spiculis ovato-lanceolatis, multifloris alternatim secundis, glumis nervosis glumellisque ovato-lanceolatis acutis, foliis subsetaceis, radice annua fibrosa. *Agropyrum Halleri* Rchb. *Fl. germ.* 20. 97. *Triticum Halleri* Viv. fragm. t. 26. f. 1. *tenellum* Linn.? *biunciale* Vill. *lolioides* Pers. *Brachypodium Poa* et *Halleri* R. S. *Festuca Poa* Kunth. *Lachenalii* Spenn. Koch 935. — *β.* var. ramosa: *Triticum Lachenalii* Gm. bad. *Trit. Festuca* DeC. *Fest. Lachenalii β. ramosa* Koch 935.

In siccis arenosis graniticis locis et in glareosis rivulorum, im Elsass u. d. Vogesen Kirschleger cf. *Fl. germ.* 140. 97., Oberbaden b. Freiburg zwischen Wyl u. Basel, Locarno. Canton Tessin. Aosta-Thal u. im Mailändischen. Jun. Jul. ⊙.

276b. Nardurus hispanicus (Trit.—um Reichard, Willd. sp.): spica lineari secunda recta, floribus sex adpressis subaristatis. *Brachypod. hispanicum* Rchb. *Fl. germ.* 140. 92b. (excl. Viv. fragm.) *Festuca maritima* Löfl. *hispanica* Kunth 395. 15.

In Liguria in littorali: a Sestri di Ponente nach Genua zu: Bertolone.
Iconem serius dabo.

Vulpia Gmel. Panicula coarctata subspicata secunda. Spiculae pedunculis brevibus incrassatis articulatae, pluriflorae complanatae. Glumae valde inaequales, inferior uninervis aut subnulla, superior trinervis. Glumellae binae, inferior carinata 5-nervis longe aristata, superior bicarinata ciliata. Stamina tria, bina vel plurimis unicum. *Mygalurus* Link.

CXXX. **289. Vulpia myurus (Fest.** — Linn. sp. Gou. S. Willem.): panicula spicato-contracta, spiculis sub-5-floris, gluma superiore acuminatissima inferiore brevissima setacea vel nulla, floribus lanceolatis, glumellis arista brevioribus pilosis ciliatisque. Rchb. *Fl. germ.* 37. 230. *Festuca ciliata* Pers. Kunth 396. 25. Koch 936. 6. *Myurus β.* Seb. Maur. *Vulpia pilosa* Gm. bad.

In siccis in Istria, Croatia, Dalmatia, Lombardia, Liguria, Pedemontio, Genevae, Tessin. Mai. Jul. ⊙.

290. Vulpia Pseudomyurus (Fest. — Willem.): panicula elongata racemosa secunda cernua, spiculis sub-5-floris, gluma inferiore setacea, superiore lanceolata, glumella scabra aristata. Rchb. *Fl. germ.* 37. 231. *Fest. Myurus* Ehrh. Kunth 396. 23. Koch 937. *Bromus bohemicus* Schmidt. *Vulpia Myurus* Gm. *Mygalurus caudatus* Link.

Culmi adscendentes graciles et longis vaginis ad paniculam usque induti, color pallens mox stramineus.

In arenosis passim. Mai. Jun. ☉.

291. Vulpia uniglumis (**Fest.** — Solander): panicula dense spicata secunda, spiculis sub-6-floris, gluma inferiore minima vel nulla, superiore majuscula, glumellis longissime subulatis arista brevioribus. Rchb. *Fl. germ.* 37. 234. *Festuca* — Kunth 396. 21. Koch 936. 5. *Stipa membranacea* Linn. sp. *Lolium bromoides* Huds. *Bromus hordeiformis* Lam. *Festuca fasciculata* Forsk. *Vulpia membranacea* Link hort. *Mygalurus uniglumis* Link En.

In siccis apricis. Mai. Jun. ☉. Triest, Venedig, Genua, Nizza.

292. Vulpia ligustica (**Fest.** — Bertol.): panicula secunda cernua, spiculis in pedunculo compresso-ensiformi 2—5-floris, gluma inferiore minima v. nulla, superiore majore aristata, spiculam sine aristis aequante, glumella scabra, aristâ breviore. Rchb. *Fl. germ.* 100³. 234b. *Bromus ligusticus* All. ped. *stipoides* Linn. mant. *Bromus geniculatus* Linn. mant. *Festuca ligustica* Bertol. *stipoides* Desf. *clavata* Mönch. *Vulpia geniculata* Link hort. *Mygalurus geniculatus* Link Enum. *Fest. geniculata* Willd. En. Kunth 397. 30.

Panicula quidem contracta sed propter spiculas porrectas nec ut in reliquis arrectas magis patens.

In collibus siccioribus in Liguria: Genua. Apr. Mai. ☉ ♂.

293. Vulpia bromoides (**Fest.** — Linn.): panicula laxe spicata secunda, spiculis 5—7-floris, gluma infera brevissima, supera maiore lanceolata aristata, glumellis glabris longius aristatis. Rchb. *Fl. germ.* 37. 233. et *sciuroides* ib. 232. *Festuca bromoides* Linn. Kunth 396. 26. Koch 937. 8. *Bromus dortonensis* All. *ambiguus* Cyrill. *Fest. sciuroides* Roth. *Vulpia bromoides* Gm. bad. Link hort. *Mygalurus* Link En.

Culmus superne nudus. Spiculae complanae diutius virentes fere Bromi cuiusdam tenelli. Fl. germ. exsicc. 122.

In arenosis passim. Mai. Jun. ☉ ♂.

Festuca Linn. Panicula. Spiculae pluriflorae distichae complanae. Gluma bivalvis mutica, inferior brevior uninervis, superior trinervis. Glumellae subaequales, inferior carinata 3—5-nervis sub apice aristata, superior bicarinata binervis ciliolata.

a. folia setacea.
aa. ligula truncato-biauriculata.

CXXXI. **294. Festuca ovina** Linn.: culmo superne tetragono, panicula contracta erecta, spiculis oblongis compresso-teretiusculis sub-4-floris, glumis cuspidatis, arista florum partem tertiam aequante. Rchb. *Fl. germ.* 37. 235. Kunth 398. 33. Koch 937. 10. *F. paludosa* Gaud.

Folia setacea scabra, gramen tenue strictum spithamaeum—pedale.

295. var. vivipara: **F. vivipara** Sm. Fl. brit.

In pascuis siccis, in silvis ad colles, rupes, vias cavas etc. Mai. Jun. ♃.

296. **Festuca tenuifolia** Sibth.: tenuior floribus muticis. Rchb. *Fl. germ.* 37. sub 235. Kunth et Koch l. c.

In silvis acerosis. Mai. Jun. ♃.

299. **Festuca Halleri** All.: panicula racemosa, rachi glabra, spiculis 4—5-floris compresso-teretiusculis oblongis aristatis, glumae valva exteriore pubescente, aristis glumellam superantibus, foliis setaceis. Rchb. *Fl. germ.* 38. 239. Kunth 399. 38. Koch 937. 9.

Dense cespitosa palmaris—semipedalis.

In alpibus in Sabaudia. Jul. Aug. ♃.

297. **Festuca Gaudini** Kunth: racemo spiciformi erecto, spiculis oblongis subquadrifloris aristatis subsessilibus, inferioribus pedunculatis interdum geminis, aristis glumella dimidia brevioribus, foliis capillaribus glabris. Kunth 399. 38. *F. Halleri* Gaud. Sub *F. ovina β. alpina* Koch 938.

In alpibus summis in pascuis siccis in Helvetia, Tiroli, Carinthia. Jul. Aug. ♃.

300. **Festuca aurata** Gaud.: panicula racemosa patula, spiculis demum dilatatis distichis, foliis capillaceis mollibus, culmeis complicatis. Rchb. *Fl. germ.* 38. 238. Kunth 399. 40. *F. pallida* Murrith. *Schenodorus auratus* R. S.

Videtur var. flavescens Festucae Halleri.

In Valesia in alpium pascuis elatis in M. Gex et Sailon, in vallibus Hermenée et Anniviers. — Jul. Aug. ♃.

298. **Festuca alpina** Gaud.: panicula patula, pedunculis spicularum inferiorum spiculam subaequantibus, glumis valde inaequalibus, arista glumellis breviore. Rchb. *Fl. germ.* 38. 237. *exsicc.* 2111. Kunth 398. 37. Sub *F. ovina β. alpina* Koch 938.

In pascuis alpium. Jul. Aug. ♃.

301. **Festuca amethystina** Host: panicula patente multispiculata, pedunculis spiculam vel certe dimidiam aequantibus, floribus patentibus muticis vel mucronatis; foliis rigidis. Rchb. *Fl. germ.* 37. 236. *F. ovina η. amethystina* Koch 938.

Culmus subteres inferne certe amethystinus.

In apricis siccis arenosis in Carniolia, Hungaria, Bohemia inprimis in Austria pr. Vindobonam: Weinhaus u. auf der Tückenschanze. Jun. ♃.

CXXXIII. **302—311.** **Festuca duriuscula** Linn.: panicula subsecunda patula, spiculis majusculis rhombeis sub-5-floris, arista florem dimidium aequante. Rchb. *Fl. germ.* 38. 241. Kunth 399. 45. *F. ovina ε. duriuscula* Koch 938.

Varietates magis constantes aut partim species affines, cultura certe constantes sunt:

302. **Festuca violacea** Gaudin: foliis setaceis laxis, spiculis nitidulis flavo-virentibus violaceo-variis. In alpibus editioribus cf. *Fl. germ. exsicc.* 124.

303. **Festuca duriuscula** Linn.: planta typica graminicolor.

304. **Festuca curvula** Gaud.: culmo foliisque basi curvatis, panicula contracta. Forma alpina transiens in *F. alpinam.*

305. **Festuca hirsuta** Host: spiculis pubescentibus.

306. **Festuca canescens** Lois.: e glauco tota canescens tenuior.

307. Festuca glauca LAM.: tota glauca pruinosa robustior duriorque. Forma rupestris.

308. Festuca pallens HOST: gracilior, pallidior, mox straminea.

309. Festuca laevigata CLAIRVILLE: forma alpina laevissima panicula ramosiore.

310. Festuca pannonica WULFEN: foliis culmoque viridibus tenuissimis longissimisque, spiculis numerosis angustioribus.

311. Festuca vallesiaca GAUDIN: foliis culmoque glaucis pruinosis tenuissimis longissimisque, panicula multispiculata spiculis minoribus. In rupibus calidis in Vallesia. *Fl. germ. exsicc.* 909.

In pratis, collium et montium declivis rupibusque. Mai — Jul. in alpibus Aug. ♃.

CXXXIV. **313. Festuca vaginata** W. K.: panicula patente, ramulis remotis, spiculis rhombeo-ovalibus complanatis 7 — 10-floris muticis mucronatisve, foliis longius laxiusque vaginatis setaceis glabris rigidis ligula biauriculata. RCHB. *Fl. germ.* 38. 245. KUNTH 401. 54. *F. duriuscula ϑ. vaginata* KOCH 939. — Cf. *Fl. germ. exsicc.* 2115. — *Bromus glaucus* HORT. quorund. —

In pratis siccis arenosis, in montium declivis in Hungaria et Austria. Jun. Jul. ♃.

312. Festuca guestfalica BONNINGH: glaucescens, paniculae pyramidatae ramis divergentibus, spiculis ovali-rhombeis 5-floris mucronatis, culmo tereti striato, ligula obsolete biaurita, foliis longe vaginatis setaceis, radice nigra fibrosa. RCHB. *Fl. germ. exc.* 140^3. KUNTH 401. 52.

Differt a *F. valesiaca* GAUD. panicula patenti-divergente, ramulis longioribus, spiculis floribusque brevioribus hispidioribus, a F. vaginata vaginis arctioribus, foliis tenuioribus et paniculae divaricatione.

Habitat in Guestfalia: an Kalkfelsen im Sauerlande: WEIHE. Mai. Jun. ♃.

314. Festuca laxa HOST: panicula laxa patente ramulis solitariis vel inferioribus binis scabriusculis, spiculis in axi pubescente 3 — 5-floris, rarius aristatis, glumella inferiore 5-nervi. RCHB. *Fl. germ.* 38. 246. KUNTH 403. 65. KOCH 940. 16.

Cum ligula praecedentium sequentium habitum jungit. Spiculae saturate virides violascentes.

In lapidosis humidis alpium in Carinthia Carnioliam versus in M. Loibl. Jun. Jul. ♃.

bb. Ligula oblonga truncata.

CXXXV. **316. Festuca pumila** VILL.: panicula sub anthesi patente, ramulis solitariis infimisve binatis, spiculis 3 — 4 - floris aristatis, glumella inferiore 5 - nervi supra medium abrupte acuminata. RCHB. *Fl. germ.* 38. 247. KUNTH 402. 61. KOCH 940. 14. *F. varia* HOPPE Taschb. 1799. PERS. non HÄNKE. *Schenodorus pumilus* R. S.

Folia complicato-setacea, spiculae viridi rubellae violascentes. Fl. germ. exsicc. 519.

In summis alpibus etiam in maritimis atque Appenninis. Jul. — Sept. ♃.

315. Festuca varia HNK.: panicula sub anthesi patente, ramulis solitariis vel inferioribus binatis, spiculis oblongis muticis vel breve aristatis, 5 — 8-floris, glumella infera e medio sensim attenuata, foliis complicato-setaceis. RCHB. *Fl. germ.* 39. 248. KUNTH 405. 81. KOCH 940. 13. *acuminata* GAUD.

Spiculae e viridi violaceo-variae.

317. Festuca flavescens Bellardi: eadem spiculis flavescentibus vix variegatis, foliis flaccidioribus. Rchb. *Fl. germ.* 39. 349. *F. xanthina* R. S. *F. alpina* Host. Sub *F. varia* Kunth l. c. Koch l. c.

CXXXVI. **320. Festuca eskia** Ramond: robustior fere *F. poaeformis* habitum referens, foliis crassioribus rigidioribus. Rchb. *Fl. germ.* 39. 251. Sub *F. varia* Kunth l. c. *F. varia* γ. *crassifolia* Koch 940.

In rupibus ad declivitates siccas. Jul. Aug. ♃. Per alpium tractum, montes Carpatos, passim in Sudetis: Rübezahls Lustgarten u. kleine Schneegrube, im Kessel u. im Gesenke. Babia Gora. — *F. flavescens* in alpibus inprimis in vallibus meridionalibus in Lombardia. — *F. eskia* in Carniolia: Freier et Müller. M. Iserau in Sabaudia: Ph. Thomas in valle Aosta supra St. Marcel: G. Rchb. fil. —

318. Festuca poaeformis Host: panicula sub anthesi patente, ramulis tenuibus infimis subquino-verticillatis, spiculis teretiusculis in axi fasciculato-piloso 3—6-floris violaceis. Rchb. *Fl. germ.* 39. 250. *exsicc.* 126. *F. rhaetica* Suter. Kunth 402. 64. *F. pilosa* Hall. fil. Koch 940. 15.

Folia setacea, planta erecta rigidula.

In pratis alpinis siccioribus ad rupes per alpes, in Hungaria, in Helvetia et Pedemontio. Jul. Aug. ♃.

b. *Heterophyllae:* foliis radicalibus involutis, culmeis planis.

CXXXVII. **321. Festuca rubra** L.: panicula sub anthesi patente, spiculis oblongis 5—10-floris, floribus lanceolatis acuminato-aristatis, radice repente prolifera. Rchb. *Fl. germ. exc.* 39. Kunth 401. 58. Koch 939. 12. — *β. dumetorum* L. sp. *barbata* Schrank pubescens. — *γ. arenaria* Osbeck, Retz. *baltica* Hohmann. *dumetorum* Rafn. spiculis maioribus lanuginosis.

In pratis siccis, ad vias et margines silvarum. Mai. Jun. ♃.

322. Festuca nigrescens Lam.: panicula patente, spiculis ovatis sub-5-floris, floribus late lanceolatis acuminatis; foliis radicalibus setaceis, culmeis planiusculis, ligula biauriculata, radice fibrosa. Rchb. *Fl. germ.* 39. 355. Kunth 402. 60. *Schenodorus nigrescens* R. S. *F. nigricans* Schleich.

Ambigit quasi inter *F. duriusculam* et *heterophyllam*. Culmi atro-violacei, spiculae e luteo violascentes.

In alpibus in locis arenosis lapidosis in Helvetia: Berner, Savoier Alpen, Jura, Schneeberg in Oestreich, Kärnthen in d. Saugrube, auf d. Schleeren u. Udai bei Kitzbühl in Tirol. Jun.—Aug. ♃.

323. Festuca nemorum Leyss.: panicula patente ramosa subcernua, spiculis oblongis 4—5-floris, glumella infera obtusa, superiore acuminata 5-nervi, ovario glabro. Rchb. *Fl. germ.* 39. 254. *exsicc.* 127. *F. heterophylla* Haenke in Jacq. collect. Kunth 402. 59. Koch 939. 11. *F. duriuscula* Linn. syst. nat. *F. rubra diversifolia* Gaud.

Foliis culmeis latiusculis insignis. Color viridis aut viridi-glaucescens.

Ad margines silvarum viasque. Mai. Jun. ♃.

c. *Planispiculatae:* foliis spiculisque planis.

CXXXVIII. **324. Festuca Scheuchzeri** Gaud.: panicula patente ramosa subnutante, spiculis late rhombeis 3—4-floris, floribus acutis muticis, foliis linearibus planis ligula oblonga obtusa, radice repente. Rchb. *Fl. germ.* 40. 256. Kunth 406. 85. Koch

942. 21. *F. nutans* Host. *pulchella* Schrad. *spadicea* Miclichh. *Schenodorus Scheuchzeri* et *nutans* R. S. *cernua* Schult. Oestr. Fl.

Folia plana glabra, radix repens, spiculae e viridi violaceae.

In pratis alpinis. Jul. Aug. ♃.

325. Festuca spadicea L.: panicula patente, ramulis brevibus solitariis geminatisve, spiculis oblongis muticis 4—5-floris, glumella infera 5-nervi, germine apice pilosello. Rchb. *Fl. germ.* 40. 257. Kunth 406. 82. Koch 941. 18. *Anthoxanthum paniculatum* L.

Gramen speciosum bi—tripedale, foliorum vagina membranacea testacea, lamina plana tandem involuta, panicula spadicea. Cf. *Fl. germ. exsicc.* 1307.

In pratis montanis siccis in Tiroli, Salisburgo, Carinthia, Carniolia, in alpibus maritimis ad Valdieri, in Colle di Tenda, Sabaudia, Canton Tessin, Lombardia. Jul. Aug. ♃.

CXL. **329. Festuca spectabilis** Jan.: panicula ampla nutante, ramulis subgeminatis ternisve scabris, spiculis 5—6-floris muticis axi glabro, glumellis acuminatis, supera trinervi carinata, infera 5-nervi, germine apice pilosello. Rchb. *Fl. germ. exs.* 2303. *Deutschl. Flora Gräser.* S. 31. Koch syn. 941. 17.

Radix fibrosa cespitosa, folia linearia, acuta, plana, supra scabriuscula, vaginae firmae, nitidae, spiculae virides et sulphureo-pallidae.

In M. Baldo: Jan, in latere Montis Pastello pr. Veronam 3000′ Bracht. In Tiroli australi ex alpe Seiseralpe ad M. Baldum usque, in regionibus frigidioribus in superiore cerealiorum regione, in calidioribus in subalpinas regiones. Planta calcarea in calcis vicinitate etiam supra „Augitporphyr," in Tiroli in Fiemme pr. Forno et Sommedo, in Fassa pr. Campitello, in M. la Gaza in agro Tridentino: Facchini. Castell Andraz in Tiroli australi: Papperitz. Jun. Aug. ♃.

CXXXVIII. **326. Festuca sylvatica** Vill.: panicula ramosissima diffusa erecta, ramis scabris, inferioribus quaternis ternis geminisve, spiculis sub-5-floris axi scabro, glumella superiore attenuata cuspidata scabriuscula 5-nervi, nervis tribus magis prominentibus, germine apice pilosello, vaginis infimis aphyllis, foliis lanceolato-linearibus supra glaucescentibus margine scabris, radice fibrosa. Rchb. *Fl. germ.* 40. 259. Kunth 405. 80. 941. 19. *F. calamaria* Sm. *decidua* Sm. E. Bot. 2266. *Poa sylvatica* Pollich. *trinervata* Schrad. *Bromus triflorus* Ehrh. *Tritic. teretiflorum* Wib. *Schenodorus calamarius* R. S. *sylvaticus* Hpp.

CXXXIX. **327. F latifolia** Host: nisi foliis latioribus gaudet.

Planta procera, spiculis demum pallide virentibus. Cf. Fl. germ. 40.

In silvis montanis, *F. latifolia* in alpibus Salisburgensibus. Mai—Jul. ♃.

CXXXIX. **328. Festuca Drymeia** M. K.: panicula ramosissima diffusa cernua, ramis inferioribus ternis geminisve, spiculis sub-5-floris axi scabriusculo, glumella infera acuminata mucronata punctulata 5-nervi, nervis tribus crassioribus, germine apice pilosello, vaginis omnibus foliatis, foliis supra glaucescentibus margine scabris, radice stolonifera. *F. montana* (non Strnb.). Rchb. *Fl. germ. exc.* 40. 261. *F. Drymeia* Kunth 450. 79. Koch 942. 20. *exaltata* Presl.

Affinibus procerior, panicula ditior et folia latiora. Stolonibus squamatis fere Caricis hirtae insignis.

In silvis montanis in Bohemia, Moravia, Austria et Hungaria. Jun.—Aug. ♃.

d. *Schenodorus:* Foliis planis, spiculis teretiusculis.

CXLI. **330—33. Festuca pratensis** Hudson: panicula secunda erecto-patente, ramis geminatis altero brevissimo uni-, altero 2—4-spiculato, spiculis lineari-oblongis 5—10-floris, glumis obtusis, glumella infera 5-nervi apice denticulata mutica v. mucronata, germine glabro, ligula abbreviata. Rchb. *Fl. germ.* 40. 262. Kunth 404. 74. *F. elatior* Linn. suec. Koch 943. 25. *Bromus elatior* Koel. *pratensis* Spr. syst. *Poa curvata* Koel. *Schenodorus pratensis* P. B.

Uni—tripedalis, laete virens, folia linearia, culmus erectus, spiculae virides, panicula haud raro ad racemum subspicatum ut in fig. 333. reducta, rarius spiculae mucronatae ut in fig. 332.

In pratis, ad agrorum versuras et vias, in montium locis graminosis. Mai—Jul. ♃.

334. Festuca arundinacea Schreber: panicula diffusa cernua, ramis geminis ramulosis scabris multispiculatis, spiculis ovato-oblongis 4—5-floris, glumella inferiore mutica vel sub apice mucronata, germine glabro, foliis lanceolato-linearibus ligula abbreviata. Rchb. *Fl. germ.* 40. 263. Koch 943. 24. *F. elatior* Linn. spec. et Sm. Kunth 404. 71. *littorea* Wahlnb. *Bromus littoreus* Retz. *arundinaceus* Roth. *elatior* Spreng. *Festuca spadicea* Mönch. *Schenodorus elatior* P. B. *Schedonorus arundinaceus* Dumort. *Poa phoenix* Scop.

CXXXVI. **319.** *β.* **incrustata** a Charpentier: forma calcinata. *Fest. decolorans* M. K. Kunth 404. 72. *Bromus decolorans* Rchb. *Fl. germ. exc.* 44. 290. *Fest. laxa* Seringe non Host.

Procera, folia linearia, plana, panicula magna, spiculis viridi-violaceis.

In pratis inprimis ad ripas fluviorum intra frutices, *β.* ad catarractam calcaream in valle Lauterbrunn in Helvetia. Jun. Jul. ♃.

CXLI. **335—36. Festuca inermis** DeC.: panicula late pyramidata erecta, ramis inferioribus senis—ternis, spiculis lineari-oblongatis, floribus lanceolatis, glumella inferiore apice bidenticulata e crena mucronata aut breve aristata 5—7-nervi, superiore margine subtiliter ciliolata, foliis glabris. Rchb. *Fl. germ.* 41. 264. *Bromus inermis* Linn. mant. Kunth 412. Koch 949. 13. *Festuca Leysseri* Mönch hass. *speciosa* Schreb. spicileg. *poaeoides* Thuill. *poaeformis* Pers. *Schenodorus inermis* R. S.

Gramen bi—tripedale et ultra, folia late linearia, panicula speciosa, antherae magnae croceae, spiculae viridi-violaceoque variae.

In graminosis ad ripas, agrorum versuras et margines silvarum et pratorum ipsisque in pratis. Jun. Jul. ♃.

336b. Festuca longiflora (Bromus—us Willd. En. sppl.): panicula elongato-pyramidata juniore cernua, spiculis longe pedunculatis nutantibus complanatis ultrapollicaribus pallentibus breve aristatis, foliis planis scabriusculis, radice repente. Rchb. *Fl. germ. exsicc.* 1313. *Bromus longiflorus* W. Kunth 419. 45.

F. inermi altior 3—4-pedalis et ultra, illa mensis dimidium serius florens.

In pratis, ad sepes, in Flora Dresdensi pr. Burgstädtel inveni ex anno 1838. Jun. Jul. ♃.

Lophochloa Rchb. Panicula subspicata cylindrica. Spiculae pedunculatae 2—5-florae. Glumae valvae lanceolato-acuminatae inferior minor. Glumella inferior carinata bifida, arista recta, superior bicarinata bicuspidata.

CXLII. **337. Lophochloa phleoides** (**Festuca** — VILL.): foliis planis villosis, thyrso cylindrico, spiculis 2—5-floris, gluma externa sub apice aristata, inferiore floris inferioris pilosa, superioris scabra. RCHB. *Fl. germ.* 42. 273. *Festuca phleoides* VILL. KUNTH 383. 12. *F. cristata* LINN. sp. *Trisetum phleoides* TRIN. *Bromus trivialis* SAV. *Koeleria phleoides* PERS. KOCH 913. 5.

Gramen habitu Phlei, cantius adspectum cum Bromi conformatione conveniens eiusque censum exordiens.

In siccioribus apricis declivibus locis in meridionali regione. Mai. Jun. ⊙. Dalmatia, Croatia, Istria Liguria, Lombardia.

Bromus L. Spiculae multiflorae. Gluma bivalvis floribus infimis brevior. Glumella inferior sub apice aristata. Germen apice pilosellum, styli antice supra medium exordientes breves, stigmata plumosa e basi floris emersa. — Panicula. —

a. *Annui:* flores subaequales subdiandri.

338. Bromus maximus DESF.: panicula laxa erecta, tandem cernua, spiculae petiolatae, longissimae, scabrae; glumae lanceolato-acuminatae, infera bifida septemnervis, arista glumam suam superante. RCHB. *Fl. germ.* 42. 277. *exsicc.* 1311. KUNTH 419. 34. Ultrapedalis, folia cum vaginis et culmus pilosus.

In siccioribus Apr.—Jun. ⊙. Fiume: MÜLLER. Pola: PAPPERITZ. Mailand: de NOTARIS. Mantua: BARBIERI.

339. Bromus sterilis L.: panicula cernua, spiculis lineari-lanceolatis scabris, aristis rectis gluma longioribus. RCHB. *Fl. germ.* 42. 275. KUNTH 418. 44. KOCH 949. 14. *distichus* MOENCH. *grandiflorus α.* WEIG.

Satis procerus et laete viridis, folia pilosa, paniculae ramuli longissimi, spiculae magnae.

In ruderatis, cultis, ad vias, muros, sepes. Jun.—Aug. ⊙.

340. Bromus tectorum LINN.: panicula nutante molliter pilosa, floribus tandem remotiusculis, aristis rectis glumellas aequantibus. RCHB. *Fl. germ.* 42. 274. *exsicc.* 1813. KUNTH 419. 46. KOCH 949. 15.

Gracilis laxus, superae pilosus, panicula secunda, spiculae rubellae aut violascentes.

In ruderatis, arenosis. Mai. Jun. ⊙.

341. Bromus rigidus ROTH: panicula erecta clausa, spiculis subsessilibus oblongolanceolatis scabris extrorsum latioribus, gluma infera 7-nervi, supera bifida aristata, arista glumâ longiore recta; glumella superiore ciliata. RCHB. *Fl. germ.* 42. 278. KUNTH 419. 49. KOCH 949. 16. *rubens* HOST. *madritensis* VAHL. *villosus* FORSK.? *incrassatus* LAM.?

Adscendens, folia cum vaginis et culmus superne pubescens, spiculae e viridi rubellae.

In siccioribus locis declivis. Mai—Jul. ⊙. Istria, Dalmatia, Liguria.

342. Bromus madritensis L.: panicula erecta, spiculis pedunculatis oblongis apicem versus latioribus scabris, gluma infera sub-7-nervi, supera bicuspidata, nervo medio aristato, arista glumellam aequante recta, glumella supera ciliata. RCHB. *Fl. germ.* 42. 276. KUNTH 419. 50. *diandrus* CURT. KOCH 949. 17. *gynandrus* ROTH. *polystachyus* DEC. *multispicatus* R. S. *muralis* HUDS. *Rochelianus* OPITZ. *scaberrimus* BERT. *Festuca madritensis* DESF.

Adscendens, folia cum vaginis pilosella, culmus glaber, spiculae demum rubentes.

In siccis declivis. Mai—Jun. ☉. In Dalmatia, Istria, Lombardia, Liguria.

b. *Annui:* spiculae apicem versus attenuatae.

CXLIII. **343. Bromus arvensis** L.: panicula patula cernua, spiculis compresso-lanceolatis glabris, floribus compactis, glumella infera 7-nervi aristam et superam glumam ciliatam aequante. Rchb. *Fl. germ.* 42. 297. Kunth 417. 36. Koch 947. 8. *versicolor* Pollich. *multiflorus* Weig. *spiculitenuata* Knapp.

Reliquis gracilior, folia cum vaginis pilosa, spiculae violaceo-variae, passim puberulae.

In agris passim, in meridionali regione vulgatior. Mai. Jun. ☉.

343b. Bromus brachystachys Hornung: panicula sub et post anthesin erecto-patula, spiculis glabris ovato-lanceolatis ovalisve, floribus subrhombeis, fructiferis compactis margine se occultantibus, glumella inferiore 7-nervi margine supra medium obtusangula, superiorem subaequante, arista porrecta vix dimidiam aequante; vaginis inferioribus pilosis. Koch 947. 7.

Ab affini *Br. molli* spiculis glabris, panicula post anthesin patula nec contracta, ramis elongatis, inferne senis pluribusve verticillatis, glumellis subaequalibus et antheris lineari-elongatis differt. Cum *Br. arvensi* comparatus radicem offert biennem, paniculam strictiorem, ramos validiores, flores breviores et latiores, aristas longe breviores tandem caryopsin obovato-oblongam glumellis paulo longiorem quum in *B. arvensi* lineari-teres et glumellis quarta parte brevior sit. Iisdem notis et glumellis subaequalibus a *B. patulo* distat.

Iconem auctor ipse dedit in *Flora bot. Zeit.* XVI. II. 1. 1. nostram in supplemento dabimus.

In agrorum versuris pr. Aschersleben in prov. Magdeburg. Jun. ♂.

344. Bromus patulus M. K.: panicula patente cernua, spiculis lanceolatis longissimis complanis glabris (rarius pubescentibus), glumella infera 7-nervi superam longe superante, aristis post anthesin patulis. Rchb. *Fl. germ.* 43. 280. Kunth 415. 15. Koch 947. 9. *multiflorus* DeC. *commutatus* K. et Z. catal.

Vaginae glabrae, culmus saepe violascens, spiculae passim violaceo-variae. Flores maturi distantes in B. arvensi compacti.

In agris passim, in palatinatu pr. Dürkheim, in regione fluvii Nahe, in Tiroli in agris ad flum. Isonzo pr. Flitsch, in Saxonia, Hungaria. ♂.

345. 346. Bromus mollis L.: panicula erecta ante et post anthesin contracta, spiculis oblongis subcompressis pubescenti-mollibus, floribus compactis, glumella infera 7-nervi superiorem superante aristam suam aequante. Rchb. *Fl. germ.* 43. 283. Kunth 413. 7. Koch 946. 5. Hebetatus pygmaeus: *B. nanus* Weigel.

Folia cum vaginis molliter pubescentia, spiculae suturale virentes rarissime glabrae, ut in iconibus nostris variantes numero florum et forma minus vel magis oblonga.

Ad margines pratorum, pascuum, ad vias et sepes, in cultis et ruderatis. Mai. Jun. ☉. ♂.

347. Bromus commutatus Schrad.: panicula laxa patente demum cernua, spiculis oblongo-lanceolatis, glumella in margine medio obtusangulo aristata aristam aequante, glumella supera longiore ciliata. Rchb. *Fl. germ.* 43. 281. Kunth 414. 8. Koch 946. 3. *simplex* Gaudin. *secalinus* M. B. *volgensis* Spr.

Folia inferiora cum vaginis pilosa.

In pascuis, ad vias, in agris onobrycheis. Mai. Jun. ♂. Hamburg: SONDER. Baruth, Guben: RABENHORST. Zerbst, Sondersleben: SCHWABE. Gaithain, Rochsburg: RICHTER. Halle: SPRENGEL. Rossleben: WALLROTH. Siehmen in Schwarzburg-Rudolstadt: SCHÖNHEIT. Blankenburg: HAMPE. Göttingen: SCHRADER. Grubenhagen, Hildesheim: F. W. MEYER. Kaiserslautern: SCHRADER. Mainz: ZIZ. Herfort: WEIHE. Töplitz: G. RCHB. fil. Schweiz: GAUDIN.

348. Bromus racemosus L.: panicula racemosa laxe patula erecta demum cernua, spiculis longius pedunculatis, ovato-oblongis compressis glabris, floribus compactis, glumella infera margine ovali superam superante aristas porrectas aequante. RCHB. *Fl. germ.* 43. 282. KUNTH 413. 4. KOCH 946. 4. *hordeaceus* LINN. spec. I. *pratensis* EHRH. *multiflorus* ROTH. (*simplex* GAUD. agrost. teste GAUD. *Fl. helv.*) *Gaudini* R. S.

Folia inferiora cum vaginis pilosa.

In pratis, agris, ad vias. Mai. Jun. ♂. passim gregarius.

349. Bromus confertus M. B.: panicula erecta oblonga conferta ante et post anthesin contracta, spiculis oblongis plus minus pubescentibus, antrorsum scabris, floribus oblongis margine demum occultato compactis; glumella infera sub-7-nervi aristam demum arcuato-patentem subaequante superam superante. RCHB. *Fl. germ.* 43. 284. KUNTH 414. 9. KOCH 947. 6. *intermedius* GUSS. *erectus* MORIS. *alopecuroides* MORIS.

Humilis, folia ciliata. Variat pube.

In Istria, in alluvio ad Campo marzo: TOMMASINI. San Andrea: PAPPERITZ. Amphitheater b. Pola: BIASOLETTO. Apr. Mai. ☉. Specimina Sardoa a PH. THOMAS lecta graciliora.

CXLIV. **350. Bromus multiflorus** SMITH Engl. Bot. 1884.: panicula ampla demum nutante, spiculis magnis ellipsoideis compressis, floribus fructiferis margine se amplectentibus, glumella infera 7-nervi aristam aequante superam glumellam subsuperante, vaginis glabris. RCHB. *Fl. germ.* 43. 285. *B. grossus* β. GAUD. agr. *grossus* α. M. K. *secalinus* α. *grossus* KOCH 945.

Bi—tripedalis, robustior. Spiculae glabrae: *B. nitidus* DUMORT. aut velutinae: *velutinus* SCHRAD. KUNTH 413. 3. Folia pilosella.

Intra segetes, in Belgia: LEJEUNE, in Palatinatu: KOCH. Heidelberg: DIERBACH. Zweibrücken: MÜLLER. Zürich: REGEL. Helv. merid.: SCHLEICHER. Jun. Jul. ♂.

351. Bromus arduennensis KUNTH: erectus glaber, foliis margine pilosis, subtus glabris laevibus, panicula patente demum nutante, spiculis compressis glabris, glumellae inferae ala membranacea in medio rectangula, triaristata, arista media glumellam aequante. KUNTH 416. 27. KOCH 945. *B. multiflorus* var. b. RCHB. *Fl. germ.* 43. 285b. — *Br. auriculatus* et *Libertia arduennensis* LEJ. *Michelaria bromoidea* DUMORT. *Br. triaristatus* LOIS.

Variat ut vicini spiculis velutinis.

In agris provinciae Leodiensis, in den Ardennen bei Aiwaille: MICHEL. LEJEUNE! Jun. Jul. ♂.

352. Bromus divaricatus ROHDE: panicula erecta racemosa, ante et post anthesin contracta, spiculis lanceolatis 10—15-floris, glumella infera 7-nervi, superiore latiore longioreque, bicuspidata patenti-aristata. RCHB. *Fl. germ.* 43. 286. KUNTH 415. 17. *lanuginosus* POIR. *turgidus* PERS.

Gracilis, spiculae flavo-virentes apicibus violaceo-rubellae, aristae concolores.

In siccis ad vias. Jun. ☉. ♂? pr. Nicaeam, Villa franca: SONDER, ad portum versus Hospitium: G. RCHB. fil. — Specimina ad Perpignan, Montpellier, Toulon, am Luc lecta conveniunt. Subest var. spiculis longe sericeo-velutinis.

353—54. **Bromus secalinus** Linn.: panicula demum graviter nutante, spiculis ovato-fusiformibus compressis, glumis tandem involutis (nec tegentibus) aristis subnullis brevibusve. Rchb. *Fl. germ.* 44. 388. Kunth 413. 2. Koch 945. 2. *arvensis* Fl. Dan. 293. *vitiosus* Weig.

Var. a. **badensis** Gm.: spiculis et aristis iisdem, tantum illis hirtellis.

b. **hordaceus** Gm.: spiculis minoribus puberulis longius aristatis.

c. **elongatus** Gaudin: spiculis glabris longe aristatis arista recta.

d. **divergens** Rchb.: spiculis glabris longe aristatis arista patente: *B. thuringiacus* Heynh.

Habitat in agris intra segetes ubique. Var. d. rarius occurit in cultis montosis in agro Variscorum et Hungaria: Adler et Geyer. Jul. Aug. ☉.

355—56. **Bromus squarrosus** L.: panicula apice cernua, spiculis velutinis lanceolatis complanis, floribus teretiusculis, glumellis demum amplectentibus, infera 7-nervi, margine obtusangulo rotundata, superiore multo latior longiorque aristam demum contorto-patentem subaequante. Rchb. *Fl. germ.* 43. 287. Kunth 414. 14. Koch 948. 10. et spiculis villosis: *villosus* Gm. *squarrosus* Host. *hirsutus* Schrank.

In agrorum versuris, collibus, vineis in regione meridionali. Mai—Jul. ♂.

c. *perennes:*

CXLV. 357. **Bromus asper** L.: panicula nutante, spiculis lineari-lanceolatis compressis hirtellis 7—9-floris, floribus lanceolatis demum distantibus, glumella infera 5-nervi aristà breviore superam ciliatam superante; foliis vaginisque hirsutis. Rchb. *Fl. germ.* 44. 293. Kunth 414. 11. Koch 948. 11. *hirsutus* Curtis. *montanus* Pollich. *montanus* et *asper* Gm. bad. *ramosus* Murr. *nemoralis* Huds. *nemorosus* Vill. *altissimus* Web. Holsat. *Festuca aspera* M. K.

Elatus robustus hirsutus.

In nemorosis inter frutices et sub arborum umbra. Jun. Aug. ♃.

358. **Bromus giganteus** L.: foliis medio profunde carinatis, panicula ampla nutante, ramis paucispiculatis, spiculis lanceolatis compressis glabris, floribus densis, glumella infera 5-nervi aristâ subbreviore superam aequante. Rchb. *Fl. germ.* 44. 289. *Festuca gigantea* Vill. Kunth 407. 91. Koch 942. 22. — *β. triflorus* L. *Fest. triflora* Sm. Engl. Bot. 1918.

Elatus gracilis ambigit inter Festucas Bromosque.

In nemoribus, vallibus inprimis ad rivulos, fluvios et stagna. Jun.—Aug. ♃.

CXLVI. 359. **Bromus laxus** Hornem.: panicula sub anthesi nutante, spiculis demum pendulis compressis nitidis, floribus distantibus, glumellis aristam superantibus, foliis laxis pilosis ciliatis. Rchb. Fl. germ. 44. 292. Kunth 419. 47.

Medius inter *B. asperum* et *erectum* nec cum alterutro rite pungendus.

In Saxonia metallifera in arce Frauenstein: Weigelt. Jun.—Aug. ♃.

360. **Bromus erectus** Hudson: foliis anguste linearibus ciliatis, panicula erecta demum subnutante, ramulis infimis quaternis—senis, spiculis lineari-lanceolatis planis 5—12-floris, floribus lanceolatis densis, glumella infera 5-nervi aristam et superiorem glumellam ciliatam superante. Rchb. *Fl. germ.* 44. 291. Kunth 418. 42. Koch 948. 12.

agrestis All. *perennis* Vill. *angustifolius* Schrk. *arvensis* Poll. *montanus* Fl. Wett. *pratensis* Gm. *pseudarvensis* Koel. *Festuca hirta* Seenus. *montana* Savi.

In pratis, collibus graminosis. Jul. Aug. ♃.

Dactylis Linn. Panicula glomerata secunda. Spiculae breve pedunculatae 3—pluriflorae. Flores introrsi, gluma bivalvis inaequalis, valva inferior longior, utraque cuspidata uninervis. Glumellae carinatae: inferior maior 5-nervis cuspidato-aristata, superior trinervis acuminata.

CXLVII. **361. Dactylis maritima** Suffr. Schrad.: panicula subspicata, ramulis brevibus rigide arrectis, spiculis distichis subsessilibus 3—10-floris, glumella infera 9-nervi, culmis simplicibus e nodis adscendentibus, foliis distichis, turionibus prostratis. Rchb. *Fl. germ.* 36. 227. *D. littoralis* Willd. Koch 934. 2. *Poa littoralis* Kunth 324. 1. *Festuca littoralis* Sibth. Fl. graec. *Dact. distichophylla* Brignoli. *repens* Desf. *Agrostis pungens* Pall. *Triticum supinum* Schrank. *Poa pungens* M. B. *tunetana* Spr.

Humilis-viridi glaucescens rigidula.

In arenosis maritimis. Jun.—Aug. ♃. Venedig: Brignoli. Triest: Welwitsch. Ossero: Noe Insel Caorle: Sieber.

362. Dactylis hispanica Roth: panicula secunda glomerato-subspicata semicylindrica, spiculis subtrifloris, foliis carinatis glaucescentibus. Rchb. *Fl. germ.* 36. 228. Kunth 386. 3. *D. glom.* β. *hispanica* Koch 943. *D. cylindrica* Brot. *villosa* Tenore. *Festuca phalaroides* Lam.

In arenosis apricis littoralibus regionis meridionalis. Jun. Jul. ♃.

363—64. Dactylis glomerata Linn.: panicula pyramidali spiculis in apice ramulorum sub anthesi divergentium glomeratis, gluma infera 5-nervi; culmo erecto, radice fibrosa. Rchb. *Fl. germ.* 36. 229. Kunth 386. 1. *Festuca glomerata* All. *Bromus glomeratus* Scop. — Var. *D. glaucescens* Willd. En. *altaica* Bess.

363. abbreviata Bernh.: panicula ovata abbreviata, glomerulis subsessilibus. Humilior et e semine immutata.

In pratis, agrorum versuris et locis graminosis nec non in nemoribus. Jun. Jul. ♃.

Cynosurus Linn. Panicula confertim thyrsoidea secunda. Spiculae sessiles 2—5-florae, spicula quaeque bracteata, bracteis pectinato-distichis denticulatis. Glumae aequales uninerves acuminatae. Glumella membranacea, inferior 3—5-nervis, acutata aut aristata, superior bicarinata emarginata.

CXLVIII. **365. Cynosurus echinatus** Linn.: annuus, panicula contracta ovato-subrotunda, spiculis aristatis. Rchb. *Fl. germ.* 17. 71.

Icon. tab. CXLVIII. Figura altera a dorso, altera a facie adspicitur. A. spicula cum processu spiculae sterilis. B. spicula florens aperta.

In agris, ad vias et colles. Mai. Jun. ☉. In regione meridionali.

366. Cynosurus cristatus Linn.: perennis, panicula lineari-oblongata, spiculis muticis. Rchb. *Fl. germ.* 17. 72.

In pratis, agrorum versuris, locis graminosis in planitie montibusque. Jun. Jul. ♃.

Chrysurus Pers. Panicula contracta secunda e spiculis fertilibus sterilibusque. Spiculae fertiles pedunculatae biflorae, flos inferior hermaphroditus superior neuter, glumae aequales lanceolatae acutae spiculam subaequantes. Glumella infera 5-nervis carinata, bicuspidata aristataque, superior bicarinata bicuspidata. Spiculae steriles e glumis 3—8-distiche compactis.

CXLIX. **367. Chrysurus aureus** P. B.: foliis scabris, ligula magna denticulata, spiculis flavo-virentibus nitidulis. Rchb. *Fl. germ.* 36. 223. *Lamarkia aurea* Moench. Kunth 389. 1. Koch 914. 1. *Cynosurus aureus* L.

Icon. tab. CXLIX. Subest figura aucta ramulorum, quibus ad basin bractearum sterilium adstat spicula fertilis, quae supra magis aucta explicatur, glumis remotis singularis et flosculo sterili pedicellato.

In lapidosis in Istria, pr. Genuam et Nicaeam. Apr. Mai. ☉.

Sclerochloa P. B. Panicula contracta, pedunculi articulato-inserti crassi. Spiculae subsessiles pluriflorae. Gluma floribus brevior, inferior brevior 1-nervis, superior trinervis, glumellae subaequales, inferior mutica trinervis, superior bicarinata emarginata.

368. Sclerochloa dura P. B.: panicula ovato-conferta secunda, spiculis singulis, lanceolato-obtusis 3—5-floris, gluma infera 5-nervi. Rchb. *Fl. germ.* 36. 224. *Sesleria dura* Kunth 323. 12. *Poa dura* Scop. Koch 925. 2. *Cynosurus durus* L. *Eleusine dura* Lam. *Festuca dura* Vill.

Humilis prostrata, colore fere Poae annuae.

In arenosis humidis lutosis, in pascuis, inundatis, ruderatis gregaria. Mai. Jun. ☉.

369. Sclerochloa procumbens P. B.: panicula oblonga contracta secunda, spiculis oblongis, ramulis erectis 6—7-spiculatis, spiculis 4—5-floris; glumis obtusis nervosis inaequalibus; floribus obtusis, glumella infera 5-nervi; foliis planis mollibus, culmis adscendentibus. Rchb. *Fl. germ.* 140³. 242b. *Festuca procumbens* Kunth 393. 6. *Poa procumbens* Curtis. *rupestris* With. *Glyceria procumbens* Smith.

Amsterdam: Hall. Venedig: Buchinger. Aug. Sept. ☉.

370. Sclerochloa rigida Link.: adscendens, panicula oblonga, rami distichi secundi trispiculati, spiculae breve petiolatae lineari-lanceolatae 5—12-florae, flores lineares, gluma 5-nervis. Rchb. *Fl. germ.* 26. 225. *Festuca rigida* Kunth 392. 5. Koch 936. 3. *Poa rigida* Linn. *Glyceria rigida* Smith. *Megastachya rigida* P. B.

Praecedente gracilior ex omni parte, saturate viridis.

In siccis graminosis, ad vias, vineas in regione meridionali et passim: Aachen, Jena. Mai. Jun. ☉.

371. Sclerochloa maritima Rchb.: panicula dichotoma, rami breves, articulati, spiculae oblongae teretes solitariae 5—9-florae, glumae aequales, inferior 7-nervis, superior 5-nervis, glumellae aequales, inferior latior trinervis carinata, superior bicarinata, culmi adscendentes. Rchb. *Fl. germ.* 36. 226. *Festuca maritima* DeC. Kunth 392. 4. *lanceolata* et *dichotoma* Forsk. *Sclerochloa dichotoma* Link. *Brachypodium maritimum* R. S.

Icon. tab. CXLIX. Planta integra paniculis duabus ante anthesin, media sub anthesi, infra ramulus cum flosculis explicatis.

In littorali belgico. Jun. Jul. ☉.

Molinia Schrank. Panicula. Spiculae 2—4-florae, flos terminalis latuus. Gluma inferior minor, glumella introrsa basi ventricosa extrorsa semicylindrica apice integra. Ovarium glabrum. Semen bicuspidatum. — Culmus basi tantum uninodis, folia stricta. —

CL. **372. Molinia coerulea** Mnch.: panicula contracta, spiculis arctis arrectis subtrifloris atro-violaceis, glumis obsolete trinerviis, foliis utrinque laeviusculis novemnerviis. Rchb. *Fl. germ.* 44. 294. Kunth 379. Koch 933. 1. *varia* Schrank. *Aira coerulea* L. spec. *atrovirens* Thuill. *Melica coerulea* Linn. mant. *Enodium coeruleum* Gaud. *Festuca coerulea* DeC. *Hydrochloa coerulea* Hartm.

In pratis udis. Jul. Aug. ♃.

373. Molinia littoralis Host: panicula virgata, spiculis remotis bi—trifloris variegatis, glumellis distincte trinervibus, foliis utrinque scabris caesiis tredecimnerviis. Rchb. *Fl. germ.* 44. 295. *arundinacea* Schrank. *Melica coerulea major* Roth. *Enodium altissimum* Link. En.

Omnino distincta species, quum praecedens, licet procerior occurrens nusquam hujus paniculam, spiculas, flores et folia offerret.

In paludibus silvaticis nec non ad rivulos in silvis. Jul. Aug. ♃.

Catabrosa P. B. Panicula ramulosa. Spiculae subbiflorae. Gluma bivalvis, valvae inaequales obtusae obovato-rhombeae crenatae. Glumella inferior trinervis apice rotundata carinata, superior binervis bicarinata apice subtriloba. Caryopsis stipitata.

374. Catabrosa aquatica P. B.: panicula aequali diffusa, spiculis lineari-oblongis, radice repente. Kunth 369. 1. *Glyceria airoides* Rchb. *Fl. germ.* 45. 296. *Aira aquatica* Linn. sp. *Poa airoides* Koel. *Molinia aquatica* Wib. *Hydrochloa airoides* Hartm. *Glyceria aquatica* Sm. Koch 933. 7. *Colpodium aquaticum* Trin.

Culmus procumbens adscendens, folia molliter membranacea, spiculae violaceae.

Icon. tab. CL. Planta integra cum spicula et valvis.

Ad fontes, in rivulis, paludibus inprimis salinis passim. Jun. Jul. ♃.

Glyceria R. Br. Panicula patenti-divergens ramis remotis simpliciusculis. Spiculae pluriflorae tereti-compressae. Gluma inaequalis floribus brevior. Glumella oblonga obtusa, inferior carinata 5—7-nervis ventricosa, superior bicarinata. — ***In sola Gl. aquatica rami definite ramulosi sunt.*** —

CLI. **375. Glyceria distans** Wahlnb.: paniculae verticillis longe distantibus, ramis inferioribus quinis post anthesin divergentibus, spiculis 3—6-floris, glumis ovato-oblongis obtusis obsolete 5-nerviis. Rchb. *Fl. germ.* 298. Koch 932. 4. *Poa distans* Linn. mant. *salina* Pollich. *retroflexa* Curt. *arenaria* Retz. *arenaria α.* Trin. *Molinia* et *Hydrochloa distans* Hartm. *Aira aquatica β.* Huds. *Festuca distans* Kunth 932. 4.

376. *β.* **capillaris:** *Glyceria capillaris* Wahlnb. Hartm.: ramis tenuioribus, floribus acutioribus.

Adscendens, obliqua, caesia, radix fibrosa, spiculae saturate virentes margine albido-membranaceae.

Ad salinas, in fossis. Mai. Jul. ♃.

377. Glyceria maritima WAHLNB.: panicula patente, fructifera contracta, ramulis verticillorum infimorum 2—3, spiculis lineari-oblongis 4—6-floris, gluma obtusa nervosa, turionibus prostratis, radice repente. RCHB. *Fl. germ.* 46. 299. KOCH 933. 6. *Poa maritima* HUDS. *arenaria γ.* TRIN. *Hydrochloa* et *Molinia maritima* HARTM. *Festuca thalassica* KUNTH 394. 12.

In littorali regionis septentrionalis. Jun. Jul. ♃.

CLII. **378. Glyceria festucaeformis** HEYNH.: panicula aequali patente, ramis inferioribus subquinis, fructiferis arrectis, spiculis 5—9-floris, floribus lineari-oblongis obsolete 5-nerviis subtricrenatis; culmo simplici, turionibus nullis, radice fibrosa. RCHB. *Fl. germ.* 45. 297. *Poa festucaeformis* HOST. *arenaria β.* TRIN. *Festuca palustris* SEENUS. *Hostii* KUNTH 393. 7.

In littorali adriatico ad salinas: Venedig, Triest. Jun. Jul. ♃.

379. Glyceria aquatica SMITH: panicula ampla aequali, spiculis subteretibus 5—9-floris, floribus 7-nerviis, radice repente. RCHB. *Fl. germ.* 45. 301. KUNTH 367. 1. *spectabilis* M. K. KOCH 933. 6. *Poa aquatica* L. *altissima* MNCH. *Hydrochloa aquatica* HARTM.

Gramen speciosum, procerum.

Culmus basi tantum adscendens tunc erectus. Folia canaliculata. Spiculae mox fuscescentes.

In stagnis, paludibus, lacubus, ad fluvios. Jul. Aug. ♃.

380. Glyceria fluitans R. BR.: panicula longissima secunda, ramis subbinatis divergentibus, ante et post anthesin adpressis, gluma obtusa 7-nervi, foliis junioribus simpliciter complicatis, radice repente. RCHB. *Fl. germ.* 45. 300. KUNTH 367. 3. KOCH 932. 3. *Festuca fluitans* L. *Poa fluitans* SCOP. *Hydrochloa fluitans* HARTM. *Devauxia fluitans* P. B. mscrpt.

Adscendens culmo ad extremam usque paniculam obliquo. Folia natantia.

Icon. tab. CLII. paniculae post anthesin delineatae additur segmentum ex alia florente cum ramo divergente, praeterea pedicellus cum valvis, flos apertus, semen et radix repens.

In fossis, stagnis, lacubus, rivulis, ad fontes. Jun.—Aug. ♃.

CLIII. **381. Glyceria plicata** FRIES: panicula erecta, ramulis inferioribus ternis, spiculis 5—11-floris, gluma 7-nervi obtusa denticulata, foliis novellis repetito-plicatis RCHB. *Deutschl. Flora. Gräser* S. 37. 381.

Specimen iconis originale e manu ill. FRIESII. Folia repetito-plicata nondum accepi.

In aquis stagnantibus, in Holsatia pr. Oldesloe: SONDER. Jun. Jul. ♃.

Sphenopus TRINIUS. Panicula. Spiculae in pedunculis cuneatis 3—4-florae, flores pedunculati remotiusculi, axi articulato. Glumae parvae, inferior minor. Glumella infera concava obtusa trinervia, superior bicarinata emarginata.

CLIV. **382. Sphenopus divaricatus** RCHB. Sola species, gramen e tenuioribus ramis trichotomis, foliis anguste linearibus. RCHB. *Fl. germ.* 45. 302. *Poa divaricata* GOUAN. *expansa* GM. syst. *Sclerochloa divaricata* P. B. *Sphenopus Gouani* TRIN. *Festuca expansa* KUNTH.

In arenoso littorali, in Belgia pr. Tournay. Mai. Jun. ☉.

Poa Linn. Panicula. Spiculae complanae ovales 3—pluriflores in axi articulato pilosello. Glumae floribus breviores muticae, inferior brevior uninervis, superior trinervis. Glumellae muticae, inferior carinata 5-nervis, superior bicarinata ciliata.

CLIV. **383. Poa concinna** Gaudin: panicula ovata erecta patente, ramulis scabris infimis binatis reliquis subsolitariis, spiculis ovatis acutis 9—10-floris, floribus pilosellis non lanato-intertextis; foliis angustissime linearibus subsetaceis, culmo basi bulboso, radice fibrosa. Rchb. *Fl. germ.* 46. 304. Kunth sub. *P. bulbosa* 352. Koch 927. 7. *P. carniolica* Host.

Accedit ad *P. bulbosam* sed bulbus non prolifer et folia longe angustiora subsetacea, culmeum folium lineare nec lanceolatum, spiculae pluriflores magis ac illius et flores lana non intertexti.

In arenosis siccis in Vallesia: Montorge, Tourbillon, Branson, St. Leonard etc.: in Carniolia: *P. carniolica* Hladn., Freier, in Istria: Parenzo: Papperitz. Nizza Col di Tenda: G. Rchb. fil. Apr. Mai. ♃.

CLVI. **384. Poa pumila** Host: panicula erecta divaricata ramis scabris geminis solitariisque ramulisque subrectangule divergentibus, spiculis sub anthesi subaequaliter sparsis ovatis subsexfloris, floribus lanceolatis puberulis liberis, foliis angustissime linearibus. Rchb. *Fl. germ.* Add. 140[4]. 302. Koch 926. 6.

Floribus vix unum alterumve filum intertextum est et inprimis paniculae divaricatione differt a simili *P. concinna.*

In Carniolia in arena ad Fl. Germade pr. Billichgratz: Graf et Freier. Apr. Mai. ♃.

CLIV. **385—86. Poa bulbosa** Linn.: panicula oblonga erecta patente, ramulis scabris solitariis geminisve, spiculis ovatosubrotundis 3—6-floris, floribus oblongo-lanceolatis pilosellis, lana intertextis; radice fibrosa, culmo basi incrassato-bulboso. Rchb. *Fl. germ.* 45. 303. Kunth 352. 173. Koch 927. 8.

Folium culmeum lanceolatum. Saepissime et in regionibus quibusdam semper *β. vivipara* cf. ic. nostr. 386.

In arenosis ad vias, colles, agrorum versuras. Mai. Jun. ♃.

CLV. **387—88. Poa annua** Linn.: panicula patente subsecunda, ramis laevibus solitariis geminisve demum patenti-divergentibus, spiculis ovatis 3—7-floris glabris, culmo subcompresso, radice fibrosa bienni.

388. P. supina Schrad.: forma montana spiculis violaceo-variegatis.

In pratis, graminosis, in ruderalis, cultis et locis saxosis, in viis plateisque inter stratos lapides. Apr.—Oct. ♂ rarius ☉.

389. Poa minor Gaudin: panicula oblonga laxa cernua, ramulis laevibus subcapillaribus solitariis geminisve, spiculis oblongis 4—6-floris, floribus lanceolatis dense pilosellis, basi lana intertextis, radice fibrosa. Rchb. *Fl. germ.* 46. 307. Kunth 350. 164. Koch 926. 5. *supina* Panz. ap. Sturm. *tenella* et *discolor* Hoppe.

Panicula tenerrima vacillans.

In alpium petrosis, in pascuis atque fissuris. Jul. Aug. ♂ vix unquam ☉.

CLVI. **390—93. Poa alpina** Linn.: panicula ovata—pyramidali patente, ramis geminatis, spiculis oblongis 4—10-floris, floribus lanceolato-acuminatis pilosellis lana vix

intertextis; turionibus cum culmo serialibus. Rchb. *Fl. germ.* 308. Kunth 350. 168. Koch 927. 9.

390. **P. badensis** Haenke: panicula ovato-contracta, foliis linearibus rigidulis. Forma collina: *P. collina* Host. *trivialis* Pollich. *Koeleri* DeC. *brizoides* Whlnb. *thermalis* Pers. *Molinieri* Balb. *cenisia* Link. Rchb. *Fl. germ.* 46. 309. *compressa* Vrville.

391. **P. brevifolia** DeC. *alpina brevifolia* Gaud.: panicula ovato-contracta, foliis radicalibus culmeisque brevibus latis.

391. *γ.* **P. flavescens** Thomas: forma alpina spiculis flavescentibus.

392. **P. alpina** Linn.: planta normalis genuina panicula pyramidali spiculis variegatis.

393. **P. frigida** Gaudin: spiculis minus multifloris, foliis magis confertis. Forma glacialis.
In alpinis et subalpinis pratis, pascuis rubipusque. Jul. Aug. ♃.

CLVII. **395—96.** **Poa laxa** Hänke: panicula laxa contracta cernua, ramis subsolitariis laevibus filiformibus, spiculis ovali-rhombeis subtrifloris, floribus lanceolatis, glumellis pilosellis lana basi subnulla intertextis; foliis linearibus; radice fibrosa. Rchb. *Fl. germ.* 46. 306. Kunth 349. 162. Koch 926. 4.

Humilis, saepe culmi laterales repentes et proliferi. Etiam huius var. *flavescens* lecta est a cl. Thomas.

In rupibus alpium, Sudetorum et in M. Belchen im Schwarzwalde. Jul. Aug. ♃.

397. **Poa cenisia** Allione: panicula patentissima, ramulis scabriusculis laevibusve, spiculis ovali-rhombeis 3—5-floris, floribus lanceolatis, dorso dense pilosellis, basi lana densa intertextis, foliis distichis patentibus; radice stolonibusque repentibus. Kunth 350. 165. *P. distichophylla* Gaudin. Rchb. *Fl. germ.* 46. 310. *stolonifera* Bellard.

398. *β.* **flexuosa:** panicula aequaliter patentissima diffusa, ramis ternis geminisve laeviusculis flexuosis. *P. flexuosa* Wahlnb. Kunth 350. 166.

CLVIII. **399.** *γ.* **Halleri:** macrior flaccida in umbrosis enata. *P. Halleridis (!!)* R. S. Kunth 350. 167. *pallens* Gaud. *P. cenisia γ. pallescens* Koch 931.

In lapidosis rupibusque in Tiroli, Bavaria, Helvetia, Pedemontio. Jul. Aug. ♃.

CLVIII. **401.** **Poa compressa** Linn.: panicula oblonga conferta subsecunda, ramulis scabris quinis geminisve, spiculis oblongis ovatis 5—9-floris, floribus vix pilosellis, axi paucilanato; culmo adscendente compresso, ligula brevi truncata; radice stolonosa. Rchb. *Fl. germ.* 47. 314. Kunth 355. 190. Koch 931. 18. *muralis* Wibel.

402. *β.*? **Langeana** Rchb. *Fl. germ.* 140⁴. 314b.: panicula aequali laxa, spiculis rhombeis 5—6-floris, culmo basi repente compresso, *ligula oblonga rotundata.* Kunth 357. 175. *compressa β. Langeana* Koch 932. *compressa β. effusa* Tausch pl. select.

Humilis spithamaea, pedalis adscendens obliqua dura, *β.* contra bipedalis et laxior inprimis ligulae productae forma videtur distincta.

Icon. tab. CLVIII. subest figura segmenti culmi et vaginae cum ligula.

In muris, ruderatis, rupibus, ad ripas. *β.*: im Badener Oberlande auf den Jurakalkfelsen des Isteiner Klotzes am Rhein: Lang, Stadtpfarrer in Mühlheim. Jun. Jul. ♃.

400. Poa caesia Smith: caesia, panicula conferta patente, ramis scabris, inferioribus quinis, floribus obsoletenerviis, vix pilosellis, vagina internodium superante, summa folio longiore, radice fibrosa. Rchb. *Fl. germ.* 47. 313. Koch 928. 10. *nemoralis* 9. *caesia* Kunth 354. *glauca* Poir. *glaucanthos* Schleich. *glaucescens* Roth.

Planta quae culturâ non mutatur.

In alpinis apricis et in subalpinis in Silesia: am Altvater u. Köpernick, Peterssteín, Kessel im Gesenke, Sudeten. Jul. Aug. ♃.

CLIX. **403 — 9. Poa nemoralis** Linn.: panicula regulari patente, ramis scabris quinis — binis; spiculis ellipsoideis 2 — 5-floris scabriusculis, glumis obsoletenerviis obtusiusculis; culmo vaginisque glabris, vagina summa folio divergente breviore; radice cespitosa prolifera. Rchb. *Fl. germ.* 47. 315.

403. subuniflora: tenuissima spiculis paucis subunifloris.

404. tenella: panicula patentissima tenuissima, spiculis subbifloris.

405. vulgaris: panicula effusa, spiculis rhombeo-lanceolatis plurifloris.

406 — 8. montana — coarctata — firmula: panicula plus minus contracta.

409. glaucantha: spiculis glaucescentibus.

In nemoribus, rupibus, muris. Jun. Jul. ♃.

CLX. **411 — 12. Poa fertilis** Host: panicula regulari oblonga diffusa, ramis scabris inferioribus quini-verticillatis, spiculis ovato-lanceolatis 2 — 5-floris, glumis obsoletenerviis; culmo vaginisque laevibus, ligula oblonga acuta; radice cespitosa. Rchb. *Fl. germ.* 47. 316. *P. angustifolia.* Kunth 353. 180. Koch 929. 12. *effusa* Kit.

Spiculae virides, glumae et glumellae testaceo-marginatae.

410. palustris Roth: elatior saturate virens, panicula spiculisque majoribus. *P. serotina* Ehrh. *angustifolia* Wahlnb. non L.

In fossis, ad vias, in rivulis paludibusque. Jul. Aug. ♃.

CLXI. **Poa pratensis** L.: panicula regulari pyramidata, ramulis semiverticillatis quinis scabris divergentibus; spiculis ovatis 3 — 5-floris, axi lanato, gluma nervosa acuta pilosella; culmo vaginisque laevibus, ligula brevi truncata, folio summo brevi arrecto, radice repente. Rchb. *Fl. germ.* 47. 317. Kunth 352. 176. Koch 931. 16. *glabra* Ehrh.

413a. angustifolia: foliis angustissime linearibus: *P. angustifolia* Linn. sp. *setacea* Hoffm.

414b. strigosa: panicule contracta: *P. strigosa* Hoffm.

415c. latifolia: soli pinguioris proles procera.

416d. humilis: eadem forma humilior montana: *P. humilis* Ehrh. *subcoerulea* Sm. *depressa* Presl.

417e. variegata: gracilis in saxosis siccioribus et apricis enata spiculis viridi et violaceo variegatis.

In graminosis, a. b. et e. in siccioribus, c. et d. in locis pinguibus vel certe pluviis roreque frequentius humectatis. Jul. Aug. ♃.

CLXII. **418—20. Poa trivialis** L.: panicula aequali oblonga divergente, ramis quinis scabris; spiculis ovatis, axi vix pilosello, gluma nervosa ligulaque oblonga acuta, vagina *scabra*, radice fibrosa. Rchb. *Fl. germ.* 48. 318. Kunth 352. 174. Koch 930. 15. *scabra* Ehrh. *dubia* Leers. *pratensis* Pollich.

In solo pingui, in pratis inprimis in fossis humidis ad rivulos, stagna, paludes. Jun. Jul. ♃.

CLXIII. **421—22. Poa sudetica** Hänke: panicula regulari divergente, ramis scabris, spiculis ovato-lanceolatis subtrifloris, gluma externa nervosa glabra aut basi lanata; foliis late linearibus basi in vaginam ancipitem contractis, turionibus sub anthesi vegetis. Rchb. *Fl. germ.* 48. 320. Kunth 351. 170. Koch 930. 13. *rubens* Moench. *quadripedalis* Ehrh. *sylvatica* Vill. *trinervata* DeC. nec Ehrh.

423. *β.* **P. remota** Forselles: ramis paniculae magis effusae valde elongatis apice cernuis. *P. sudetica β. remota* Fries.

Inter frutices: in Holstein, Lauenburg, Thüringen, Erzgebirge, Riesengebirge, Glatzer Gebirge, im schlesisch-mährischen Gesenke, Göttingen, Harz, Franken, Hessen, Coburg, Eupen, Schwarzwald, durch die ganze Alpenkette in den Voralpen und in den Seealpen. Jul. Aug. ♃.

423b. Poa hybrida Gaudin: panicula regulari patenti-diffusa, ramis scabris inferioribus quinis, spiculis ovato-lanceolatis 3—5-floris, gluma 5-nervosa glabra basi sublanata; foliis lanceolato-linearibus attenuato-acutissimis, vaginis ancipitibus ligula brevi, turionibus complanis sub anthesi subemarcidis. Rchb. *Fl. germ.* (excl. *Poa remota*) 48. 319. Kunth 351. 172. Koch 930. 14. *Festuca montana* Sternb. et Hoppe.

Inter frutices in vallibus alpinis rarior. Jul. Aug. ♃. Savoien, Schweiz: Grimsel à la Porsairette im Gebiete vom Enzeindaz in Waad; Jura: Dôle, Chasseron, Creux du Van, Weissenstein; Kitzbühl in Tirol, Untersberg in Salzburg, Hallstadt in Oesterreich, Kalbling et Dyrrthal in Steiermark, Schmelzberg b. Cudowa: Grabowsky.

Eragrostis Host. Panicula. Spiculae pedunculatae 3—00-florae complanae in rachi persistente. Gluma bivalvis floribus brevior mutica uninervia decidua. Glumella infera 3-nervia decidua, superior ciliata marginibus revoluta persistens.

CLXIV. **424—25. Eragrostis pilosa** P. B.: panicula regulari, ramulis infimis quaternis—quiniverticillatis; spiculis linearibus 7—9-floris, floribus acutis adpressis, nervis lateralibus tenuibus. Rchb. *Fl. germ.* 48. 321. Koch 925. 3. *Poa pilosa* Linn. Kunth 329. 33.

425. *β.*? **verticillata:** robustior, spiculis latioribus propter flores 8—12 magis patentes. *E. verticillata* P. B. *Poa pilosa* Host, sed non *P. verticillata* Cav. quae propria species est oris vaginarum non barbatis sed nudis. Haec tantum in Hispania, Lusitania et Brasilia crescit.

In cultis. Jun.—Spt. ⊙. In regione meridionali in media passim et rarius quasi sponte.

426. Eragrostis megastachya Link: panicula regulari oblonga patente, ramis inferioribus ternis—binis, spiculis lineari-lanceolatis magnis 12—20-floris, floribus obtusis, aequaliter nervosis. Rchb. *Fl. germ.* 324. *exsicc.* 201. Koch 924. 1. *Poa megastachya* Koel. Kunth 333. *Poa Eragrostis* Cav. *Briza Eragrostis* L. *Eragrostis major* Host. *Megastachya Eragrostis* P. B. *P. cilianensis* All. *Eragr. poaeoides α.* Trin.

In cultis, ruderatis, ad vias et ripas. Jun.—Aug. ⊙. In regione meridionali, in media passim: Carlsruhe, Manheim, Blankenburg, Halberstadt, Regensburg, im Elsass.

427. Eragrostis poaeformis Link: panicula regularis ovato-oblonga patente, ramis inferioribus geminis, spiculis lineari-oblongis 8—20-floris, glumis aequaliter nervosis. Rchb. *Fl. germ.* 48. 323. *poaeoides* P. B. Koch 924. 2. *Poa Eragrostis* Linn. Kunth 332. 56.

Icon. tab. CLXIV. Gramini additur elegans ille generis character: spiculae rachis cum glumellis interioribus et ex his singula quaedam magis aucta.

In cultis, inprimis in vineis, ruderalis, muris, ad vias et in alluvio ad ripas. Jun. Spt. ☉. In regione meridionali, in media passim: am Rheine, in Franken, Böhmen, Breslau, Arnstadt, Jena, Dresden, Blankenburg, Halberstadt.

Briza Linn. Panicula. Spiculae longe pedunculatae, ovato-triangulares, complanae cernuae aut nutantes multiflorae; gluma aequaliter bivalvis membranacea ventricosa mutica, floribus brevior. Flores distiche compacti, glumella inferior navicularis obtusa multinervia, superior angusta bicarinata. — *Habitus Poae.* —

CLXV. **428. Briza minor** L.: panicula erecta, spiculis viridibus, deltoideis 6—9-floris, glumis violaceis flores subsuperantibus, ligula lanceolata acuta. Rchb. *Fl. germ.* 48. 325. Kunth 372. 7. Koch 924. 3. *virens β.* DeC. *aspera* Knapp.

In apricis collibus graminosis. Mai. Jun. ☉. In Istria et ad Nicaeam. Olim indicabatur pr. Vevay in Helvetiae Cant. Waadt.

429. Briza media L.: panicula erecta, spiculis cordato-ovatis 5—9-floris; glumis violaceis flore proximo brevioribus, glumellis viridibus, ligula abbreviato-truncata. Rchb. *Fl. germ.* 49. 327. Kunth 371. 4. Koch 924. 2.

In locis graminosis, pratis, agrorum versuris. Jun. Aug. ♃.

430. Briza virens L.: panicula erecta, spiculis cordato-ovatis septemfloris, glumis proximos flores aequantibus. Rchb. *Fl. germ.* 48. 326.

In graminosis. Mai. Jun. ☉. Dalmatia ad Narentam: Neumeyer.

431. Briza maxima L.: panicula cernua, spiculis ovatis 9—12-floris, gluma violacea floribus proximis superata. Rchb. *Fl. germ.* 49. 328. Kunth 371. 1. Koch 924. 1.

Spicula supra glumam violaceam flavo-virens demum testacea.

In collibus, graminosis. Mai. Juni. ☉. Dalmatia, Croatia, Istria, Liguria.

Diplachne P. B. Panicula ramis racemosis. Spiculae pedunculatae pluriflorae. Flores in axis callis, gluma inaequali acuta, glumellis superata, glumella infera longior ex apice breve aristata, superior bicarinata. — *Habitu ad Moliniam accedit, sed culmus nodosus et turiones distiche foliati.* —

CLXVI. **432. Diplachne serotina** Link: spiculis 2—5-floris, culmo stricto vaginato. Rchb. *Fl. germ.* 41. 265. *exsicc.* 265. *Molinia serotina* M. K. Kunth 380. 2. Koch 934. 2. *Festuca serotina* L. sp. *Agrostis serotina* L. mant. *Melica nodosa* Pill. Mitterb. *Bromus strictus* Scop. *Schenodorus serotinus* R. S.

Altera species altaica est *D. squarrosa* (*Molinia* — Trin., Ledeb. ic. t. 227.) spiculis subtrifloris, floribus magis acuminatis rostratis, culmo multinodi ramoso flexuoso-squarroso diversa. Hanc speciem nostrae diagnosin constituere patet.

Icon. tab. CLXVI. Adstat spicula, flos et aristula aucta.

In declivibus siccis. Aug.—Oct. ♃. Liguria, Genua, Tenda, Piemont, Turin, Lugano, Wallis, südl. Waadtland b. Aigle, Südtirol b. Botzen, Istrien, Croatien.

Triodia P. B. Panicula racemosa. Spiculae teretiusculae 3—5-florae, axis articulatus pilosellus. Gluma flores adaequans trinervis acuta. Glumella mutica, inferior 7-nervia carinata tridentata, superior bicarinata. — *Habitus fere et indumentum Bromi.*

433. **Triodia decumbens** P. B.: decumbens, culmo obliquo, spiculis trifloris in ramo subsolitariis vel in infimis duabus, foliis laxe vaginantibus vaginarum ore barbata, lamina anguste lineari pilosa. Rchb. *Fl. germ.* 41. 271. *exsicc.* 910. Koch 923. 1. *Danthonia decumbens* (ad *Triodiam* p. 319: „huc forsan *Danthonia decumbens* Cand. Brown.") Kunth 311. 1. *Festuca decumbens* L. sp, *Poa decumbens* With. *Bromus decumbens* Koel. *Sieglingia decumbens* Bernh. *Melica decumbens* Weber. *rigida* Wib. *Avena spicata* All.

Icon. tab. CLXVI. Oblatus est culmus spiculis ramosis et alter paniculatis, basi figura adstat spiculae auctae et flosculus auctus.

In ericetis, pratis montanis, arenosis humidis, innudatis. Jul. ♃.

Scolochloa Link. Panicula effusa. Spiculae 3—5-florae. Gluma acuta, inferior valva brevior superior longior, utraque 5-nervia. Flores basi penicillati. Glumella subaequalis, infera trinervia tricuspidata, superior bifida. — *Habitus Glyceriae aquaticae et quasi Triodia aucta.*

434. **Scolochloa festucacea** Link. Gramen procerum quadripedale et ultra, panicula effusa cernua, spiculae obovato-oblongae. Rchb. *Fl. germ.* 42. 272. *Festuca borealis* M. K. Kunth 404. 73. Koch 942. 23. *Arundo festucacea* Willd. En. *Donax festucaceus* P. B. *borealis* Trin. *Festuca arundinacea* Liljebl. *donacina* Wahlnb. *Glyceria festucacea* Fries.

Icon. tab. CLXVI. Adstat culmus submersus, spicula et flos.

In fossis profundis et lacubus. Jul. Aug. ♃. Holstein b. Friedrichsort, Stettin, Berlin.

Melica Linn. Panicula racemosa. Spiculae subbiflorae, floribus summis 1—2 fatuis. Gluma subaequalis concava mutica flores occultans. Glumella infera 5—7-nervia, superior brevior bicarinata.

CLXVII. 435. **Melica ciliata** L.: panicula spicata cylindrica, glumella infera a basi longissime ciliata. Rchb. *Fl. germ.* 41. 266. Kunth 375. 1. Koch 923. 1. *Beckeria ciliata* Bernh.

Spiculae basi apiceque violascentes demum canescentes argenteo-nitidulae.

Icon. tab. CLXVII. Panicula altera ante, altera post anthesin, additur flos apertus et apex glumellae inferioris.

In collibus apricis rupibusque intra frutices passim, in meridionali regione vulgatior. Mai. Jun. ♃.

436. **Melica uniflora** Retz: panicula laxa remotiflora, ramis elongatis 1—2-spiculatis, spicularum altero flore glumellis glabris fatuo. Rchb. *Fl. germ.* 41. 268. Kunth 377. 10. Koch 923. 3. *Lobelii* Vill. *nutans* Lam., Pollich.

Culmus gracilis subsolitarius obliquus pedalis, spiculae viridi-testaceae violascentes.

In vallium umbrosis nemorosis. Mai. Jun. ♃.

137. Melica nutans L.: panicula racemosa, laxa, cernua, spiculis perfecte trifloris, glumis margine nudis. Rchb. *Fl. germ.* 41. 267. Kunth 376. 8. Koch 924. 4. *montana* Hudson.

Culmi graciles erecti aggregati. Spiculae flavo-virides apicem versus violaceae.

In nemoribus ad fontes, rivulos, in rupium humidis. Mai. Jun. ♃.

138. Melica Bauhini All.: paniculae ramis remotis arrectis paucispiculatis sub anthesi divergentibus, spiculis trifloris, flore supremo vel etiam intermedio fatuo, glumella infera ad medium usque ciliata. Rchb. *Fl. germ.* 41. 269. Kunth 376. 4. Koch 923. 2. *pyramidalis* Desf. *setacea* Pers. *exasperata* R. S.?

M. uniflorae et *nutanti* quasi intermedia sed utrâque rigidior.

In collibus. Jun. Jul. In Istriae maritimis: Dolliner, in Liguria, Laiguegtia: Badarro. Nizza: Kunze. Fontan: G. Rchb. fil.

139—40. Melica altissima L.: panicula subspicata, spiculis trifloris, duabus inferioribus fertilibus, glumellis nudis. Rchb. *Fl. germ.* 41. 270. Kunth 377. 15. *sibirica* Lam.

140. *β.?* **interrupta:** floribus angustioribus in ramulis longioribus paniculae remote interruptae. Spiculae magis violascentes, folia angustiora.

Habitat inter frutices in vineis in Bannatu: Heuffel. Jun.—Aug. ♃.

Echinaria Desf. Thyrsus capitatus. Spiculae pluriflorae. Gluma infera obtusa biaristata, superior cuspidata. Glumella inaequalis, inferior 5-fida, laciniis lanceolatis pungentibus, superior bifida.

CLXVIII. **141. Echinaria capitata** Desf. Sola species, gramen pusillum palmare, folia brevia linearia. Rchb. *Fl. germ.* 35. 216. Kunth 257. 1. Koch 910. 1. *Cenchrus capitatus* L. *Panicastrella capitata* Moench. *Sesleria echinata* Host.

In collibus graminosis et agris. Apr. Mai. ☉. Istria, Liguria, Nizza: Kunze. Dalmatia.

Psilathera Link. Thyrsus capitatus, spiculae pedunculatae. Gluma aequalis uninervis breviaristata. Glumella inaequalis, inferior maior 5-aristata superior truncata biaristata.

142. Psilathera tenella Link. Sola species. Gramen tenue, palmare—spithamaeum dense cespitosum multiculme, capitula lilacina. Rchb. *Fl. germ.* 35. 217. *Sesleria tenella* Host. Kunth 322. 7. *microcephala* DeC. Koch 911. 4. *Cynosurus microcephalus* Hoffm. *ovatus* Hpp.

Icon. tab. CLXVIII. Infra spicula biflora, supra genitalia separata et glumellae solutae, superiore biaristata et paulo inferius glumella inferior 5-aristata.

In alpium summis jugis in Salisburgo, Tiroli, Carinthia, Carniolia, Styria. Jun. Jul. ♃.

Sesleria Arduino. Thyrsus capitatus aut subspicatus. Spiculae complanae 2—6-florae. Glumae 1-nerviae acutae floribus breviores, glumellae carinatae, inferior 5—7-nervia truncata erosa aristata, superior binervia truncata.

143. Sesleria sphaerocephala Ard.: thyrso globoso coerulescente, spiculis subtrifloris, glumella inferiore emarginata 1-aristata. Rchb. *Fl. germ.* 35. 218. Kunth 322. 6. Koch 912. 5. *Cynosurus sphaerocephalus* Wulf. Jacq.

Var. β. **leucocephala** DeC.: thyrso albido. *Cynosurus sphaerocephalus* Koel.

In summis alpibus in Styria, Carniolia, Carinthia, Tiroli, Salisburgo, ad lacum Comensem. Jun. Jul. ♃.

444. Sesleria coerulea Ard.: thyrso ovato-oblongo coerulescente, spiculis 3—5-floris, glumella infera breve 3—5-aristata, foliis linearibus planis abrupte acutatis, radice cespitosa. Rchb. *Fl. germ.* 35. 219. *exsicc.* 121. Kunth 321. 1. Koch 911. 2. *Cynosurus coeruleus* L.

In montibus et in subalpinis calcareis, in meridionali regione vulgatior, in media passim. Mart.—Jun. ♃.

445. Sesleria elongata Host: thyrso cylindrico producto, spiculis trifloris, glumella infera breve 3—5-aristata, foliis linearibus canaliculatis sensim attenuatis, radice cespitosa prolifera. Rchb. *Fl. germ.* 35. 220. *exsicc.* 1403. Kunth 322. 9. Koch 911. 3. *Phleum autumnale* Scop. *Aira alba* Wulfen.

Gracilis, thyrsus spiciformis caesio-coerulescens.

In apricis lapidosis in Istria, Carniolia, Croatia. Aug. Sept. ♃.

445b. Sesleria cylindrica DeC.: thyrso compacto cylindrico-oblongo, bracteis integris, spiculis bi—trifloris subsessilibus gluma cuspidata, glumella infera mucronato-tridentata, dente medio aristato, foliis rigidis planis cuspidatis margine scabris. Kunth 322. 4. *argentea* Savi. *pallescens* Hartm. *Cynosurus cylindricus* Balbis. *Koeleria coerulea* Ten.

In rupium fissuris in Dalmatia circa Priko pr. Almissa et in saxosis apricis circa Ragusam: de Visiani. Nicaeae, Col di Tenda: G. Rchb. fil. Apr. Mai. ♃.

CLXIX. **446—49. Sesleria tenuifolia** Schrad.: thyrso subspicato oblongo, spiculis trifloris, glumella infera 3—5-aristata, foliis anguste linearibus, canaliculatis subinvolutis, vagina infima in fila contexta soluta; radice cespitosa prolifera. Rchb. *Fl. germ.* 35. 221. Kunth 322. 5. Koch 911. 1. *Aira juncifolia* Wulfen.

446—47. S. juncifolia Suffr., Host: foliis latioribus crassioribusque. *S. rigida* Heuf.

449. S. interrupta de Vis.: culmis basi enodibus, foliis longissimis, spiculis sessilibus, gluma glumellisque non ciliatis. Rchb. *Fl. germ.* 140³. 221 add. De differentiis conf. Trachsel *Flora b. Zeit.* 1830. 506. Vis. *Fl. dalm.* 87. 142. — Color spicae paleaceus.

In declivibus apricis in Dalmatia, Istria, Croatia, Hungaria, Bannatu pr. Csiklova, Szoszka, Majdan. *S. interrupta* in Dalmatia pr. Turnasa ad Flumen Cattiva pr. Almissa. Apr. ♃.

Nardus L. Spica secunda. Rachis introrsum canaliculata dentata, in dentibus spiculae uniflorae. Gluma nulla. Glumella inferior carinata 3-nervia acuminata, superior brevior obtusa bicarinata. Stylus stigmate elongato.

CLXX. **450. Nardus stricta** L. Sola species, fasciculi rigidi e culmis vaginatis strictis et rigidis aggregati, folia convoluto-setacea rigidula patentia subsecunda. Rchb. *Fl. germ.* 54. 372. Kunth 460. 1. Koch 959. 1.

In turfosis, pascuis arenosis planitieii montiumve et alpium. Mai—Jul. ♃.

Spartina Schreb. Spica e spicis spiculatis composita. Spiculae secundae biseriales, pedunculatae uniflorae. Gluma inferior minor acuta uninervia, superior major florem superans 5-nervia acuta, in dorso dente retrorso. Glumella membranacea mutica, inferior 1—2-nervia carinata, superior binervia longior navicularis. Stam. 3. Stigmata clavato-plumosa.

CLXXI. **451. Spartina stricta** Rth.: spicis subterminalibus, spiculis imbricato-arrectis, foliis involutis, rhizomate repente. Rchb. *Fl. germ.* 22. 117. *exsicc.* 1803. Kunth 278. 2. Koch 900. 1. *Dactylis stricta* Ait. *Limnetis pungens* Rich. Pers. *Trachypodia stricta* DeC.

Icon. tab. CLXXI. Specimini cum spicis completis additur ad sinistram aliud spicis delapsis, ut axis in conspectum veniat. A. gluma. B. eadem cum flore. C. glumella et genitalia.

In solo lutoso alla riva longa inter Montfalcone et Aquileja et Venetiis. Aug. Spt. ♃.

Beckmannia Host. Spica e spicis spiculatis composita. Spicae alternatim sessiles. Spiculae dense biseriales secundae biflorae. Glumae obcordatae convexae, glumellae aequalis mutica. Glumella infera 5-nervia, superior binervia.

452. Beckmannia eruciformis Host: culmo basi bulboso stricto, spiculis viridibus. Rchb. *Fl. germ.* 22. 119. Kunth 27. 1. *Phalaris eruciformis* Linn. *Cynosurus* — Ait. *Bruchmannia* — Nutt. *Paspalum aristatum* Moench. *Joachimia phalaroides* Ten.

Icon. tab. CLXXI. Specimen a dorso et aliud a fronte visum. D. spicula aperta. E. flos inferiorum cum pistillo.

In pratis uliginosis, inundatis. Jun. Jul. ♃. Pesth: Sadler. Dernis in Dalmatia: de Visiani. Breslau in der Odervorstadt b. Polnisch Neudorf bis 1814: Schummel, Günther.

Mibora Adans. Spica secunda. Spiculae subbiseriales uniflorae. Gluma oblonga, obtusa erosa uninervia florem superans. Glumella obtusa, infera 5-nervia, supera angustior binervis.

CLXXII. **453. Mibora verna** P. B. Sola species, pusilla tenera uni—tripollicaris cespitosa. Culmus filiformis, spica violascens. Rchb. *Fl. germ.* 23. 120. *exsicc.* 203. *Chamagrostis minima* Borkh. Kunth 23. 1. Koch 899. 1. *Agrostis minima* L. *Knappia agrostidea* Sm. *verna* Trin. *Sturima minima* Hoppe.

Icon. tab. CLXXII. A. spica aucta. B. spicula. C. flos. D. folium.

In arenosis in Belgia, Holsatia, Würzburg, Hanau, Mainz, Schwetzingen nach Manheim zu, Philippsburg, angeblich bei Prag, auch b. Nizza. März. Apr. ⊙.

Cynodon Richard. Spicae digitatae. Spiculae secundae alternatim biseriales sessiles biflorae, altero flore rudimentario: capitulo stipitato. Gluma bivalvis carinata uninervis flore brevior. Glumella inferior carinata trinervia mutica, superior bicarinata.

454. Cynodon Dactylon Richard: rhizomate repente, culmis adscendentibus, foliis biserialibus rigidis. Rchb. *Fl. germ.* 22. 118. *exsicc.* 520. Kunth 259. 1. Koch 900. 1. *linearis* Retz. *Panicum Dactylon* L. *lineare* Burm. *Digitaria stolonifera* Schrad. *linearis* Pers. *maritima* Spr. *stolonifera* Eckl. *Paspalum praecox* Walt. *umbellatum* Lam. *Dactylon* Lam. *Fibigia umbellata* Koel. *Dactylon officinale* Vill. *Agrostis linearis* Retz. *bermudiana* Tussac. *Chloris maritima* Trin.

Icon. tab. CLXXII. E. pars spicae a dorso. F. particula spicae a facie. G. flos apertus. H. pistillum cum squamulis. L. ligula.

In arenosis siccis humidisve in meridionali regione et passim in media in Moravia, Bohemia, Silesia, ad rhenum, ad flumen Lippe et pr. Berolinum. Jul. Aug. ♃.

Imperata CYRILLO: Thyrsus spiciformis. Spiculae biflorae muticae, flos superior hermaphroditus, inferior fatuus univalvis, gluma aequalis mutica longipilosa. Glumella parva, inferior longior.

CLXXIII. **Imperata cylindrica** HOST: sola species. Gramen rigidum vaginatum, strictum bipedale. Folia involuta. Thyrsus cylindricus argenteo-nitens speciosus. RCHB. *Fl. germ.* 34. 213. KOCH 895. 1. *I. Koenigii* P. B. *Lagurus cylindricus* L. *Saccharum cylindricum* LAM. *spicatum* BURM. *Siska* CAV. *Thunbergii* RETZ. *Koenigii* RETZ. *Imperata arundinacea* CYRILLO. KUNTH 477. 1.

In olivetis, vineis, ad vias. Jun. Jul. ♃. In Istria: TOMMASINI. Nicaeae ad fl. Var.: G. RCHB. fil.

Saccharum LINN. Panicula. Spiculae in rachi articulato-fragilissima geminae aequales biflorae, pilis longis occultae, altera pedicellata altera sessilis. Flos alter fatuus univalvis. Gluma aequalis pilosa acuminata, infera trinervi supera binervi. Glumella infera trinervis arista setacea, supera angustior involuta. — Nostra species aliis *Erianthus* RICHARD: character Andropogonis spiculae autem omnes hermaphroditae.

456. Saccharum Ravennae MURR.: panicula ramosissima, gluma pilos aequante: foliis canaliculatis infra culmoque pilosis. RCHB. *Fl. germ.* 215. *exsicc.* 908. VIS. dalm. 52. 48. *Erianthus Ravennae* P. B. KUNTH 479. 7. KOCH 889. 1. *Andropogon Ravennae* L. sp. *Saccharum Ravennae* L. syst. veg.

Procerum, strictum, panicula argenteo-nitens.

Icon. tab. CLXXIII. B. particula ramuli paniculae cum spiculis et valva externa separata. C. spicula sub anthesi.

In maris alluvio arenoso humido et passim in continente. Aug. Spt. ♃. Dalmatia: im Brackwasser b. Scardona an der Kerka u. häufig auf den Inseln Cherso u. Sansego: NOE, v. PITTONI. S. Nicolo del Lido b. Venedig: v. CHARPENTIER. Mantua: BARBIERI. Pestrino an der Etsch: BRACHT.

457. Saccharum strictum SPR.: panicula e thyrsis spiciformibus conferta elongata, pilis flore brevioribus, apice floris alterius bifido. RCHB. *Fl. germ.* 34. 214. VIS. *Fl. dalm.* 52. 49. *Erianthus strictus* BALDW. in ELLIOT Bot. KUNTH 478. 5. *Saccharum strictum* NUTT. *Baldwinii* SPR. *appressum* KIT. mscrpt. *Andropogon strictum* HOST.

Procerum, strictissimum, panicula rubens.

Icon. tab. CLXXIII. D. ramulus cum spiculis geminatis sessilibus pedicellatisque. E. spicula sub anthesi.

In lapidosis declivibus in Hungaria in Comitatu Syrmiensi et Illok, in Dalmatia in pratis silvaticis pr. Slioniza pr. Zara, in paludibus pr. Omtala Ragusae proxima, in collibus ad Naljessich prope Catarro: de VISIANI. Jul. Aug. ♃.

Heteropogon PERS. Spica. Spiculae articulis geminae terminales ternae. Illarum altera sessilis herbacea mascula, earum supremae cartilagineae femineae; pedicellatae singulae masculae. Spicula ♂ 1—2-flora, glumae oblongo-acuminatae, flos inferior univalvis fatuus, superior bivalvis muticus. Spicula ♀ uniflora: glumae obtusae, flos in pedicello piloso, glumella infera arista longa tortuosa.

CLXXIV. **458. Heteropogon Allionii** R. S.: gluma et flore masculo involuto acuto glabro. RCHB. *Fl. germ.* 33. 263. KOCH 890. 1. *Andropogon contortum* ALLIONE non LINN. *Heteropogon glabrum* PERS. *Andropogon Allionii* DEC. KUNTH 486. 1.

Humilis, spicae virides, aristae in vivo pallide ferrugineae.

Icon. tab. CLXXIV. Spica a facie et a latere visa. A. rachis pro parte cum spicula pedicellata et post eam sessili utraque mascula. B. spicula sessilis. C. valva externa separata. D. E. spiculae foemineae.

In collibus lapidosis. Aug. Spt. ♃. In Dalmatia pr. Macarsca, in insula Brazza pr. Stipansko: de Visiani. Botzen in Südtyrol: Elsmann, Sieber, v. Hausmann, Sendtner, Canton Tessin pr. Gandria u. Cadranullio: Moritzi. Bellinzona: Leresche. Suva in Savoyen: Jordan. Moltrassio am Comosee: Cesati. Ligurien al Ceriale: Sassi. a Finele: Bubani. Nizza: Colle.

Andropogon Linn. Spicae digitatae. Spiculae geminae in axi articulato piloso, altera sessilis hermaphrodita sterilis, altera pedicellata subuniflora mascula. Singulis rudimentum floris inferioris univalvi (exoticis fl. inferior bivalvis masculus). Gluma inferior ecarinata superior carinata. Glumellae tenuissime membranaceae, intermedia tertia s. floris ☿ inferior aristata.

459. Andropogon pubescens Visiani: spicis linearibus geminatis pedunculo apice pubescente folio glabro vaginato, floribus masculis, femineisque alternantibus pubescentibus arista sexies florem longa, foliis angustissimis brevibus glaucis vix pilosellis, ligula oblonga membranacea, culmo ramoso. Rchb. *Fl. germ.* 33. 206. et *exsicc.* Vis. *Fl. dalmat.* 51. 46. Kunth 492. 42. Koch 890. 2.

Ab *A. hirto* iam humilitate, foliorum angustia, et pedunculis tenuius puberulis distinguendus. Spiculae e viridi purpurascentes.

In apricis saxosis sterilibus praesertim ad mare in Istria: Insel Sansego. Lossino: Tommasini. Dalmatia: Monte Marian b. Spalato, Grippi, Stobrez, Salona, Dobarce bei Vrullia zwischen Almissa und Macarsca, Insel Curzola u. bei Ragusa in Lapad so wie auf dem Monte Zarovika. Jun. — Aug. ♃.

460. Andropogon hirtus L.: spicis geminatis pedunculatis, pedunculis longe pilosis, arista quater florem longa, foliis linearibus longiusculis. Rchb. *Fl. germ.* 33. 205. Kunth 492. 41. *Trachypogon hirtus* N. v. E.

Praecedente robustior, folia latiora longiora, pedunculi hirti. Spiculae purpurascentes.

Icon. tab. CLXXIV. F. flos masculus. G. flos hermaphroditus.

In collibus apricis, vineis, rupibus. Jul. Aug. ♃. Dalmatia: Lessina, Ragusa, Zuppa, Perzagro. Monte Vermaz b. Cattaro: de Visiani. Genua: Recco, Pegli, Bertolone. Nizza: Sonder, G. Rchb. fil.

CLXXV. **461. Andropogon Ischaemum** L.: spicis 5 — 10 digitatis, gluma striata, floris hermaphroditi glumella infera pilosa, masculi glabra, arista florem ter aequante, rachi pedicellisque pilosis. Rchb. *Fl. germ.* 204. *exsicc.* 651. Kunth 499. 91. Koch 890. 1. *angustifolius* Smith non Kunth 486. 5.

Gregarius, culmi plures adscendentes obliqui, spicae rubellae.

Icon. tab. CLXXV. A. apex inflorescentia, spicula cum flore hermaphrodito et lateralis pedicellata mascula. B. flos hermaphroditus cum pistillo suo. C. flos masculus cum staminibus.

In graminosis, collibus rupibusque. Jul. — Spt. ♃. In regione meridionali et media.

Pollinia Spr. Spicae digitatae aut spiculae paniculatae, spiculae geminae terminales ternae, media sessilis hermaphrodita. Gluma subaequalis coriacea, infera mutica superior ex apice aristata. Glumella inferior uninervia arista longa subtorta, superior lanceolata cum rudimento: valva singula. Spiculae pedicellatae biflorae masculae fatuae: gluma aequalis aristato-acuminata, glumellae oblongae apice denticulatae, inferior trinervia superior enervia, rudimentum valva solitaria uninervia.

a. *Schizopogon:* styli separati, spicae.

207. Pollinia distachys SPRENGEL: spicis geminatis pedunculatis, floribus geminis aristatis, hermaphrodito sessili, masculo aristato. RCHB. *Fl. germ.* 34. 207. *Andropogon distachyos* LINN.

Culmus simplex, spicae crassiusculae virentes.

Icon. tab. CLXXV. D. spicula hermaphrodita, subjecta est palea superior aristis resectis. E. spicula mascula.

In rupestribus, collibus. Jul. Aug. ♃. Angeblich Istrien u. Inseln. Dalmatia: Zara: de VISIANI, v. WELDEN. Genua: de NOTARIS. Nizza b. Villa franca: SONDER. Col de Bruis u. Fontane: G. RCHB. fil.

b. *Chrysopogon* TRIN. Styli coaliti, panicula verticillata.

208. Pollinia Gryllus SPRENGEL: ramis paniculae laxe diffusis subtrispiculatis, pedicellis barbatis. RCHB. *Fl. germ.* 34. 208. et *exsicc.* 1112. *Andropogon Gryllus* LINN. KUNTH 504. 125. KOCH 890. 4. *paniculatus* LAM. *Holcus Gryllus* R. BR. *Apluda? Gryllus* P. B. *Chrysopogon Gryllus* TRINIUS.

Gramen culmo simplici erecto cum panicula purpurascens.

Icon. tab. CLXXV. F. spicula flore baseos hermaphrodito, laterali utroque pedicellato masculo.

In collibus graminosis. Jun. Jul. ♃. Triest: MÜLLER. Fiume: NOE. Isonzothal: PAPPERITZ. Südtirol: FACCHINI. Verona: Sylva Mantica: BRACHT. Helvetia: Bex Canton de Vaud: G. RCHB. fil. Lauis, Bellinzona, Clefen, Livinerthal, Misox im Tessin: MORITZI. Ivrea in Piemont: G. RCHB. fil.

Sorghum PERS. Panicula. Spiculae geminae fusiformes, *altera* sessilis biflora. Gluma cartilaginea, infera 5-nervia acuta subtridentata, superior 7-nervia hermaphrodita. Glumella infera emarginata arista tortili, superior mutica ciliata. Rudimentum: glumella membranacea. Spicula *altera* pedunculata. Gluma illius. Flos ♂: glumella infera mutica, superior mutica ciliata. Rudimentum: glumella solitaria

464. Sorghum halepense PERS.: panicula patente, ramis scabris, glumis lanceolatis acutis sericeis, foliis lanceolato-linearibus margine scabris. RCHB. *Fl. germ.* 34. 212. *exsicc.* 109. KOCH 890. 1. *Andropogon halepense* SIBTH. KUNTH 502. 113. *avenaceus* KUNTH n. gen. *arundinaceus* SCOP. *Holcus halepensis* LINN. *exiguus* FORSK. *Blumenbachia halepensis* KOEL. *Trachypogon avenaceus* N. v. E.

Bi—tripedale, spiculis purpurascentibus.

In littorali in cultis, inundatis, rupestribus. In regione meridionali. Jun. Aug. ♃.

CLXXVI. **465. Sorghum vulgare** PERS.: panicula oblonga thyrsoidea, ramis flexuosis arrectis, glumis obovato-ovalibus nitidis inprimis marginem versus apicemque pilosis, caryopsi compressa. RCHB. *Fl. germ.* 34. 209. KOCH 891. 3. *Andropogon Sorghum* BROTERO. KUNTH 501. 106. *Holcus Sorghum* LINN. *H. Durra* FORSK.

Icon. tab. CLXXVI. Panicula florens et fructifera, additur spicula biflora, flos masculus, flos foemineus gluma demta, styli cum stigmatibus, caryopsis et eadem transsecta.

Ex India orientali in agro Veronensi cultum. Jun.—Spt. ⊙.

465 b. Sorghum saccharatum PERS.: paniculae sub anthesi divergentis ramis ad medium fere nudis, demum arrectis, spiculis hermaphroditis obovato-ovalibus, masculis lanceolatis pedicellum quadruplum longis. KOCH 891. 2. *Holcus saccharatus* LINN. *H. Dochna* FORSK. *Andropogon saccharatus* ROXB. KUNTH 502. 111.

Ex India orientali passim in maxime meridionali regione cultum. Jul. Aug. ⊙

466. Sorghum cernuum W.: panicula patenti thyrsoidea oblonga demum tota reflexa gluma obovato-ovali pubescente, caryopsi globosa. Rchb. *Fl. germ.* 34. 210. *Holcus cernuus* W. spec. *Andropogon cernuus* Roxb. Kunth 501. 108.

Icon. tab. CLXXVI. Panicula florens et fructifera cum ramulo sub anthesi aucto.

E Bengalia ubi colitur ortum et in regione maxime meridionali cum praecedentibus nec non cum *S. nigro* R. S. *bicolore* W. En. *rubente* (*vulg. β. rubens*) Pers. et *S. caffrorum* P. B. passim cultum. Jul. Aug. ⊙.

Coleanthus Seidl. Panicula glomerata. Gluma nulla. Glumella membranacea inaequalis, inferior carinata uninervia acuminato-aristata, superior brevior bicarinata bifida. Stamina 2. Stigmata bifariam dentata. Caryopsis turbinato-oblonga reticulata exserta.

CLXXVII. **467. Coleanthus subtilis** Seidl.: gramen pusillum, depressum vaginatum vaginis ventricosis. Rchb. *Fl. germ.* 30. 174. *exsicc.* 117. Kunth 204. 1. Koch 900. 20. *Schmidtia utriculosa* Sternberg. *subtilis* Tratt.

Icon. tab. CLXXVII. A. spicula. B. caryopsis nuda. C. genitalia.

In luto stagnorum. Jul.—Spt. ⊙. In Bohemia: bei Wosseck im Pilsner Kreise: Presl. 1811., Seidl., Tausch, v. Sternberg, Benesch, im Kaurzimer Kreise b. Stirzim: Sikora, Maly, Ruprecht. (Nuper in Norvegia meridionali repertus pr. Nittedalselven, parochia Skydsmoe: Blytt in Fries Herb. norm. 1843. 87.)

Crypsis Aiton. Thyrsus capitatus aut spiciformis. Spiculae uniflorae. Gluma flore brevior; carinato-compressa, inferior minor. Glumella lanceolata subaequalis, superior uni- vel bicarinata. Stam. 2—3. Styli elongati, stigmata filiformia plumosa apice exserta.

468. Crypsis aculeata Ait.: culmo compresso ramoso, thyrso hemisphaerico vaginato, flore diandro, glumella superiore uninervi. Rchb. *Fl. germ.* 30. 175. Kunth 22. 3. Koch 897. 1. *Schoenus aculeatus* L. spec. *Anthoxanthum aculeatum* L. sppl. *Phleum schoenoides* Jcq. *Agrostis aculeata* Scop. *Antitragus aculeatus* Gärtn. *Heleochloa diandra* Host.

Gramen humile procumbens brevifolium subsquarrosum.

In paludosis. Jul. Aug. ⊙. In Austria inferiore, Mähren im Mönitzer See, Ungarn im Neusiedler See, Dalmatien an der Narenta, Montfalcone, Venedig, Pavia.

469. Crypsis schoenoides Lam.: culmo compresso, thyrso ovato vaginato, floribus triandris, glumella superiore binervi. Rchb. *Fl. germ.* 30. 176. Kunth 22. 2. Koch 897. 2. *Phleum schoenoides* Linn. *Spartina phleoides* Roth. *Heleochloa schoenoides* Host. *Crypsis aculeata β.* Willd. *Phalaris vaginiflora* Forsk. *Pechea subcylindrica* Pourr.

Gramen humile adscendens aut suberectum foliis longioribus.

In paludosis. Jul.—Spt. Ungarn: Lang. Dalmatien ad Fl. Narenta: Neumayer. Venedig: de Visiani. Mantua: del Arco. Nizza: Balbis.

470. Crypsis alopecuroides Schrad.: culmis simplicibus teretiusculis, thyrso cylindrico exserto, floribus triandris. Rchb. *Fl. germ.* 30. 177. *exsicc.* 1810. Kunth 21. 1. Koch 897. 3. *macrostyla* Brotero. *Phleum alopecuroides* Piller & Mitterbacher. *Heleochloa alopecuroides* Host. *Phalaris explicata* Link. *geniculata* Smith. *Crypsis geniculata* R. S.

Prostrata aut adscendens, habitu fere *Alopecuri geniculati.*

In paludosis. Jul.—Spt. ⊙. Mähren b. Bisanz; Grossenzersdorf in Austria: Sieber. Doberdo inter Duino et Görz: Tommasini. Bannat pr. Basias: Wierzbicki. Dalmatien: Dernis u. an. d. Narenta: de Visiani. Mantua: Barbieri. Lago di Tarnavasio in Pedemontio: Balbis.

Alopecurus L. Thyrsus spiciformis exsertus. Spiculae uniflorae. Gluma subaequalis compressa carinata basi coalita. Glumella univalvis membranacea utriculata uninervia e basi dorsi aristata. Styli elongati, stigmata filiformia fibrillosa ex apice floris exserta.

CLXXVIII. **471. Alopecurus utriculatus** Pers.: thyrso ovato, gluma compressa supra medium abrupte acuminata carinata, folii supremi vagina valde ventricosa. Rchb. *Fl. germ.* 30. 178. *exsicc.* 119.

In fossis paludosis pratorum. Mai—Jun. ☉. In Palatinatu: Zweibrücken, Trier, Saarbrücken, in Alsatia pr. Schettstadt, Luxemburg, Steiermark, Dalmatien: Zara, Sebenico, Dernis, Knin, Rodigne. Salona, Narenta. Helvetia: Veltlin, Mantua, Mailand, Piemont.

472. Alopecurus geniculatus L.: adscendens, thyrso cylindrico obtuso, gluma ima basi coalita pilosa, glumella apice crenulata sub medio aristata, arista exserta. Rchb. *Fl. germ.* 31. 183. Kunth 24. 3. Koch 896. 4. *ramosus* Poir. *paniceus* Fl. dan. 861.

Antherae breves croceae demum fusculae.

Ad fontes, in rivulis, paludibus, inundatis. humidis. Mai. Jun. ☉.

473. Alopecurus agrestis L.: erectus, thyrso subfusiformi, gluma naviculari compressa alato-carinata puberula ultra medium coalita. Rchb. *Fl. germ.* 30. 179. et *exs.* Kunth 23. 1. Koch 896. 3.

Reliquis mollior, thyrsus quidquam coerulescens.

In solo limoso aut arenoso, in vineis, agris. Apr.—Jul. ☉. In meridionali regione vulgatior, in media passim.

474. Alopecurus bulbosus L.: culmo bulboso adscendente, thyrso fusiformi aequali tenui; glumis aequalibus compressis acutis carinatis trinerviis puberulis vix ima basi coalitis; glumella tertia parte immersa truncato-apiculata aristata, arista dorsali suprabasilari glumellam ter longa. Rchb. *Fl. germ.* 30. 181. Kunth 24. 5.

In pratis paludosis et fossis in aqua inprimis subsalsa. Mai. Jun. ♃. Venetiis pr. Brondolo: Moricand. Istria: Carpano pr. Albona: Papperitz. Sendtner. — (Extra fines specimina prostant in Gallia australi lecta: Port Vendres: Colson. Antibes au Var: Jordan, e Sicilia: Palermo al gurgo di dingoli: v. Heldreich).

475. Alopecurus creticus Trin.: thyrso spiciformi gracili, gluma compressa subcarinata trinervia, apice denticulata ultra medium coalita, marginibus inferioris superiorem amplectentibus, glumella truncata denticulata, arista suprabasilari. Rchb. *Fl. germ.* 180.

In Istria pr. Rovigno inter Capodistria et Isola teste Biasoletto et in Dalmatia indicatus, sed utroque loco non porro repertus. Mai—Jul. ☉.

476. Alopecurus fulvus Smith: adscendens, glaucus, thyrso spiciformi cylindrico, gluma basi coalita obtusa ciliata, glumella medio dorso aristata, arista vix exserta. Rchb. *Fl. germ.* 30. 182. Kunth 24. *paludosus* P. B. Koch 896.

Alopecuro geniculato procerior, vaginis magis ventricosis, antheris oblongatis miniatis demum rufis.

In humidis, ad fontes, rivulos. Mai—Aug. ☉.

477. Alopecurus nigricans Hornemann: erectus, repens prolifer, thyrso cylindrico, ramulis 4—6 spiculatis, gluma acuta compressa infra medium coalita, pilosa. Rchb. *Fl. germ.* 31. 185. Kunth 24. 7. Koch 896. 2. *pratensis β.* M. B. *sibiricus* Jcq. fil. Hort. Vind. *pratensis β. nigricans* Whlnb. *nigrescens* Jcq. fil. Eclog. *intermedius* Bock mscrp. *repens* M. B. sppl. *ruthenicus* Weinm. *arundinaceus* Poir. *ventricosus* Pers.

Alopecuro pratensi plerumque procerior et pinguior, vaginae inprimis suprema, amphiores et magis ventricosae, antherae aurantiae demum nigrescentes, thyrsus demum obscurior.

Icon. tab. CLXXVIII. C. spicula. B. ejus apex magis auctus.

In pratis passim cum sequente, alibi separatus occurrit. Mai. Jun. tunc Aug. Spt. ♃.

478. Alopecurus pratensis L.: erectus cespitoso-prolifer, thyrso cylindrico, ramulis 4—6-spiculatis, gluma acuta compressa, infra medium coalita puberula. Rchb. *Fl. germ.* 31. 184. Kunth 24. 6. Koch 896. 1.

Gracilior et plerumque humilior *Alopecuro nigricante*, vaginae arctiores, thyrsus inprimis tenuior, antherae luteae demum fusculae, thyrsus demum pallens.

Icon. tab. CLXXVIII. E. spicula. D. apex spiculae magis auctus.

In pratis et meliorum pratorum particeps decusque. Mai. Jun. iterum Aug. Spt. ♃.

Colobachne P. B. Thyrsus subspicatus. Spiculae uniflorae. Gluma bivalvis carinata compressa acuminata. Glumella infra 5-nervia basi aristata, superior brevior uninervia carinata.

CLXXIX. **479. Colobachne Gerardi** Link: thyrso capitato ovato sericeo micante, gluma coalita mucronata, foliis brevibus, caulinorum vagina ventricosa. Rchb. *Fl. germ.* 31. 186. *Alopecurus vaginatus* Pall. Kunth 25. 12. *Phleum Gerardi* All.

Icon. tab. CLXXIX. A. spicula. B. apex valvae.

In pascuis alpium. Jul. Aug. ♃. Sabaudia: Mont Iseran: Ph. Thomas. Mont Cenis: Bonjean. Seealpen: über Vinadio: G. Rchb. fil. Valdieri: Vallasco: Bertero. Appenninen über Carlino: G. Rchb. fil.

Phleum Linn. Thyrso cylindrico spicato. Spicae uniflorae. Gluma bivalvis carinato-compressa truncata aut acuminata. Glumella inferior trinervia apice denticulata, supera binervia.

a. *Achnodonton* P. B.: glumella infera 5-nervis truncata.

480. Phleum tenue Schrad.: thyrso tenue cylindrico, gluma albida viridinervia, glumellis oblongo-ellipticis mucronatis scabris. Rchb. *Fl. germ.* 31. 187. Kunth 28. 1. Koch 897. 1.

In Istria: Aquileja. Dalmatia. Apr.—Jun. ☉.

b. *Phleum* P. B.: glumella infera trinervia.

481. conf. Chilochloa.

482—83. Phleum pratense L.: thyrso cylindrico, gluma truncata erecto-mucronata, carina setuloso-ciliata, arista immersa, vagina cylindrica. Rchb. *Fl. germ.* 31. 189. Kunth 29. 8. Koch 898. 6.

483. *β.* **nodosum** L.: culmi basi bulbosa, humilius adscendens, thyrso breviore.

Icon. tab. CLXXIX. E. spicula. F. genitalia. G. paleae.

In pratis et locis graminosis. Jun. Jul. ♃.

484. Phleum alpinum L.: thyrso ovato-oblongo, gluma truncata, carina ciliata aristata, aristam aequante, vagina suprema ventricosa. Rchb. *Fl. germ.* 31. 190. *exsicc.* 907.

Thyrsus obscurior.

Per alpium tractum, in Carpatis, Sudetis in Moravia et Silesia: im Gesenke. Jul. Aug. ♃.

185. **Phleum echinatum** Host: thyrso subgloboso, gluma truncata aristam scabram aequante, glumella bivalvi membranacea immersa truncata subaristata. Rchb. *Fl. germ.* 32. 192. Kunth 29. 9. Koch 899. 8.

In collibus graminosis in Istria, Dalmatia, in agro veronensi, in M. Bolka pr. Vestene et Bartolomeo: Pollini. Mai. ⊙.

Chilochloa P. B. Phlei notis additur floris alterius rudimentum: pedicellus.

184. **Chilochloa arenaria** P. B.: thyrso oblongo, gluma lanceolata breviaristata scabra ciliata. *Phleum arenarium* L. Rchb. *Fl. germ.* 188. Kunth 28. 5. Koch 898. 2. *Phalaris arenaria* Willd. *phleoides* β. Ait. *Crypsis arenaria* Desf.

Ad litus maris baltici, septentrionalis, adriatici; pr. Aachen et Mainz. Jun.—Aug. ⊙.

CLXXX. 186. **Chilochloa aspera** P. B.: thyrso cylindrico viridi, gluma carinata, truncata mucronata vaginisque scabris. Rchb. *Fl. germ.* 22. 193. *exsicc.* 703. *Phleum asperum* Kunth 28. 2. Koch 898. 5. *viride* All. *paniculatum* Huds. *ventricosum* Moench. *Phalaris aspera* Retz. *paniculata* Ait.

In collibus siccis regionis meridionalis et mediae. Jun. Jul. ⊙.

187. **Chilochloa Boehmeri** P. B.: cespitosum, thyrso cylindrico viridi-nigricante, glumis lanceolatis acuminato-mucronatis dorso setuloso-ciliatis scabriusculis. Rchb. *Fl. germ.* 32. 194. *Phleum Boehmeri* Wib. Kunth 28. 4. Koch 898. 4. *phalaroides* Koel. *glabrum* Brnh. *laeve* M. Bieb. *Phalaris phleoides* L.

Icon. tab. CLXXX. Adstat spicula florens et flosculus cum rudimento.

In collibus et montium declivibus siccis. Jun. Jul. ♃.

188. **Chilochloa Michelii** Rchb.: thyrso crassiuscule cylindrico, glumis lanceolatis acuminatis carina a basi longe ciliatis. Lchb. *Fl. germ.* 32. 195. *Phleum Michelii* All. Kunth 28. 6. Koch 878. 3. *hirsutum* Suter. *phalaroideum* Vill. *Phalaris alpina* Hänke. *phleoides* Savi. *ciliata* Lagasca.

189. β.? **cuspidata** R. S.: thyrso cylindrico elongato attenuato, glumis (angustioribus) lanceolatis acuminato-mucronatis, carina superne ciliata. *Phleum cuspidatum* Willd. En. suppl. *trigynum* Host. *Hostii* Jacq. cat. H. Vind. *Phalaris trigyna* Host gram. *mucronata* Desf.

In alpium pratis pascuisque. β. in Tiroli meridionali, Istria, Dalmatia. Mai. Jun. ♃.

Phalaris Linn. Thyrsus spiciformis. Spiculae bi—triflorae. Flos inferus hermaphroditus, reliqui steriles. Gluma bivalvis alato-carinata. Glumella immersa inaequalis mutica, infera major. Rudimenta uni- aut bivalvia.

CLXXXI. 190. **Phalaris paradoxa** L.: thyrso cylindrico oblongo basi neutro, superne crassiore, ramulis 6—7-spiculatis, floris medii hermaphroditi gluma alato-carinata, ala medio in dentem producta, arcuato-acuminata, neutris angustioribus minoribus, ramulorum inferiorum geminato-cuneatis oblique truncatis. Rchb. *Fl. germ.* 32. 199. *exsicc.* 2109. Kunth 33. 9. Koch 894. 4. *praemorsa* Lam.

Icon. tab. CLXXXI. Prope paniculam repraesentantur e spiculis mutilatis bini, infra spicula e mediis cum rudimento paleis subjecto et alia infra posita e lateralibus sub anthesi.

In vineis, agris, inundatis. Apr. Mai. ⊙. Istria: Biasoletto. Triest in alluvio: Tommasini. Nizza: Balbis, Pegli, Vincenti. Ceriale: Sassi. Albigano: Badarro.

491. **Phalaris canariensis** L.: thyrso subturbinato, gluma naviculari carina arcuato-alata integerrima, glumella immersa ovato-acuminata pilosella, flore sterili fertilem semilongo. Rchb. *Fl. germ.* 32. 197. Kunth 31. 1. Koch 894. 1.

Icon. tab. CLXXXI. cum spicula et flosculo.

Inter segetes in Istria: Biasoletto, Papperitz. Mai. Jun. ⊙.

492. **Phalaris minor** Retz: thyrso subturbinato oblongo, gluma naviculari carina arcuato-alata crenulata, glumella parvula ovata acuminata pilosella, flore sterili fertilem subaequante, culmo basi aequali. Rchb. *Fl. germ.* 32. 198. (*aquatica* Aiton non Linn.) Kunth 32. 4. Koch 894. 2. *capensis* Thnb.

Nomen *Ph. aquaticae* in tabula corrigendum.

Icon. tab. CLXXXI. subest spicula et flosculus cum addito rudimento valde aucto.

Inter segetes in arenosis humidis. Mai. Jun. ⊙. Inter Fiume et Laurana, Host. Nizza ad fl. Var: a Charpentier.

492b. **Phalaris aquatica** Linn.: thyrso oblongo, gluma naviculari acuminato-mucronata margine uninervia alae carina eroso-denticulata, flore sterili altero minimo altero nullo, glumellis floris fertilis glabris, culmo basi tuberoso. Koch 894. 3. *aquatica minor* Savi. *coerulescens* Desf. Kunth 32. 3. *tuberosa* Linn. mant.? Link. *bulbosa* Cav. *nitida* Presl. *variegata* Spr. *commutata* R. S.

Iconem huius serius dabimus.

Triest b. Stramane: Tommasini. Mai. ⊙.

Baldingera G. M. S. Thyrsus lobatus. Spiculae compressae utrinque convexae, uniflorae, rudimentis duobus bivalvibus pilosis. Gluma bivalvis subaequalis carinata exalata. Glumella bivalvis, lanceolato-acuminata immersa.

493. **Baldingera arundinacea** Dumort: thyrso patente, gluma obtuse carinata integerrima. Rchb. *Fl. germ.* 33. 200. *Phalaris arundinacea* Linn. Kunth 33. 11. Koch 894. 5. *Arundo colorata* Ait. *Baldingera colorata* G. M. S. *Calamagrostis colorata* Sibth. *Digraphis arundinacea* Trinius. — Varietas *albolineata:* foliis eleganter viridi alboque lineatis e China orta.

Gramen elatum speciosum, spiculae passim ex albovirente purpurascentes. Flos hermaphroditus glaber, rudimenta pilosella.

Icon. tab. CLXXXI. cum ramulo paniculae coerulescentis et infra spicula cum rudimento magis aucto.

Ad ripas, in fossis, paludibus, lacubus. Var. ex antiquissimis temporibus in hortis culta. Jun. Jul. ♃.

Leersia Solander ap. Swz. Panicula effusa. Gluma nulla, glumella membranacea inaequaliter navicularis, compressa, carinata mutica, inferior latior trinervia, superior uninervia.

494. **Leersia oryzoides** Swarz.: panicula patente, glumella infera pilosella carina setoso-ciliata. Rchb. *Fl. germ.* 33. 201. Kunth 5. 1. Koch 900. 1. *Phalaris oryzoides* Linn. *Homalocenchrus oryzoides* Pollich. *Asprella oryzoides* Lam.

Gramen flavo-virens, repens, erectum, scabrum panicula in meridionali regione, apud nos autem nisi calidissimo auctumno effunditur — in supremi folii vagina tota inclusa, propterea *Ehrharta clandestina* Wiggers.

Icon. tab. CLXXXI. Panicula normalis ad latus vagina cum panicula temperie injucunda suppressa clandestina deflorata. Spicula clausa, supra situs aculeorum, ad sinistram florens aperta et pistillum et squamulae calycis.

Ad ripas, in paludibus, in meridionali regione in oryzetis. Aug. Spt. ♃.

Anthoxanthum Linn. Panicula thyrsoidea. Spiculae triflorae, flore medio hermaphrodito, lateralibus neutris. Gluma inaequalis, inferior dimidio brevior 1-nervia superior trinervia. Glumella utriusque floris sterilis solitaria glabra ciliata obtusa crenulata bifida e fissura aristata. Floris hermaphroditi glumella ima basi coalita ventricosa truncata mutica. — Floris hermaphroditi glumella refert lodicularum naturam.

495. Anthoxanthum odoratum L.: thyrso spiciformi ovato aut lobato, arista geniculata glumellam superante. Rchb. *Fl. germ.* 53. 364. Kunth 38. 1. 895. 1.

496. thyrso interrupto.

497. thyrso lobato paniculato, forma umbrosa.

498. *β.* **A. villosum** Lois.: totum pilosellum. Glumae videntur angustiores et aristae magis productae.

Icon. tab. CLXXXII. A. spicula sub anthesi. B. floris hermaphroditi glumella. C. D. glumellae florum sterilium.

In pratis, graminosis, ericetis, in siccis humidisque. Apr. Mai. Jul. Aug. ♃.

Hierochloe Gm. Panicula. Spiculae triflorae, flores laterales triandri, medius hermaphroditus diandrus. Glumae subaequales glumellas subaequantes. Glumellae aequales, infera 5-nervia acuta mutica aut aristata superior mutica. — Quasi Anthoxanthum floribus lateralibus perfectioribus masculis.

CLXXXIII. **499. Hierochloe australis** R. S.: cespitosa, masculis floribus aristatis, alterius arista uncinata, alterius brevi recta aut subnulla, hermaphrodito mutico: gluma fusculo-pallente, glumella fusca micante. Rchb. *Fl. germ.* 53. 366. Kunth 36. 3. Koch 895. 2. *Holcus australis* Schrad. *odoratus* Host. *Holcus odoratus* Linn. suec. cum seq. *Avena odorata α.* DeC.

In lucidis nemoribus. Apr. Mai. ♃. In Bohemia vulgaris, in Moravia et Austria et in Silesia: inter Frankenstein et Wartha am Fleischerbusche am Fusssteige nach Priesnitz in Menge 1842: Dittrich. In Bavaria: Nürnberg, Regensburg. In Helvetia: pr. Möhlhausen: Hofer, Gaudin. — Nec in Moritzi: Flora d. Schweiz nec in Vis. Fl. dalmatica. —

500. Hierochloe borealis R. S.: repens, masculis floribus breve aristatis aut muticis, spiculis flavo-virentibus demum fuscis. Rchb. *Fl. germ.* 53. 365. *exsicc.* 1819. Kunth 36. 1. *odorata* Wahlnb. Koch 895. 1. *Holcus borealis* Schrad. *odoratus repens* Schk. *odoratus* Timm. *repens* Host. *Avena odorata* Pers. *Poa nitens* Weber.

„Pili pedunculorum caduci" Wierzbicki.

Icon. tab. CLXXXIII. B. spicula florens.

In locis arenosis graminosis, pratis humidis. Mai. Jun. ♃. In septentrionali regione, in media: München, Bohemia, Silesia, Moravia, in meridionali, Tirol: Soreghy bei Campidello im Fassathale, sed inundatione ibi deleta: Dr. Facchini; in arvis pr. Grebenacz in Bannatu: Wierzbicki.

Ampelodesmos Link. Panicula. Spiculae 2—4-florae in axi articulato piloso. Gluma bivalvis lanceolato-acuminata exserta. Flores basi pilosi, glumella infera maior lanceolato-mucronata 5-nervia, supera bicarinata brevior. Germen superne pilosellum.

CLXXXIV. **501. Ampelodesmos tenax** Link: panicula effusa secunda cernua, foliis anguste lineari-canaliculatis longissime attenuato-acutis. Rchb. *Deutschl. Flora*, *Gräser* S. 51. 501. Kunth 249. 1. Koch 910. 1. *Arundo tenax* Vahl. *mauritanica* Poir. *festucoides* Desf. *Ampelodesmos* Cyrillo.

Gramen elatum culmo farcto.

Icon. tab. CLXXXIV. a. Spicula. A. pistillum et sepala. B. ovarium. C. pili stigmatis. D. caryopsis antice visa. E. eadem postice visa. F. semen. G. embryo antice visus. H. idem a latere. Praeterea spicula et folii transsegmentum.

In arena littorali: Monte di Portofino Genuae: de Visiani. Istria: Scoglio. San Girolomo ad exitum Portae Polae. 2. Mai 1843. Papperitz et Sendtner.

Phragmites Trin. Panicula. Spiculae pedunculatae teretiusculae 3—6-florae. Gluma bivalvis inaequalis carinata. Flores in axi piloso exserti, inferior masculus reliqui hermaphroditi. Glumella infera longe acuminata trinervia, superior bicarinata bis vel ter brevior.

CLXXXV. **502. Phragmites communis** Trin.: panicula pyramidali sub anthesi effusa erecta, ante et post anthesin conferta cernua. Rchb. *Fl. germ.* 54. 369. Kunth 251. 1. Koch 909. 1. *Arundo phragmites* L. — Variet. *flavescens*: spiculis flavescentibus. Fl. germ. exsicc. 2124.

Icon. tab. CLXXXV. A. ramulus. C. spicula.

Ad ripas, in paludibus, lacubus fossis. Jul.—Aug. ♃. Var. flavescens passim: Leipzig: Petermann. Bregenz: Sauter. im Wallis b. Turtmann: G. Rchb. fil. Triest: Tommasini.

503. Phragmites isiacus Rchb.: panicula laxissime effusa, glumellis lineari-elongatis. Rchb. ap. Sieb. *exs. Fl. germ. exc.* 140^6. excl. locis. Kunth 251. 2. *Arundo isiaca* Delile.

Gramen aegyptiacum comparandum, propterea quod praecedentis varietatem flavescentem quidam cum eo confundant. Specimen pr. Rosette legit Sieber.

Arundo Linn. Panicula. Spiculae 2—5-florae. Glumae aequales acutae. Glumella infera longior, tricuspidata, basi cum rachi longe pilosa, superior brevior bicarinata obtusa.

CLXXXVI. **504. Arundo Donax** L.: panicula patente, spiculis subtrifloris, glumellae aristula apicibus lateralibus sublongiore, pilis glumellas subaequantibus, foliis ex ovata basi longe attenuatis. Rchb. *Fl. germ.* 54. 371. Kunth 246. 1. Koch 909. 1. *Donax arundinaceus* P. B. *Scolochloa arundinacea* Mert. Koch.

Spiculae fusculo-violaceae.

Icon. tab. CLXXXVI. A. spicula florens cum paleis et genitaliis.

In paludosis inprimis maritimis in regione meridionali saepius culta. Ad Montem di Portesimo Genuae: Bertol Fl. ital. I. 733. spontanea videtur. In Istria, Tiroli et in Helvetia culta. Oct. Nov. ♃.

505. Arundo Plinii Turra: panicula patente, spiculis 1—2-floris, gluma infera subtricuspidata apicibus lateralibus subnullis medio acuminato, foliis linearibus. Rchb. *Fl. germ.* 54. 370.. *A. mauritanica* Desf. Kunth 246. 3. *Pliniana* Koch 910. 2.

Spiculae illis praecedentis dimidio minores, lutescentes.

Icon. tab. CLXXXVI. B. spicula.

In insulae Cherso parte septentrionali. Nov. ♃. Noe. Venetiis: Moretti.

Digitaria Scop. Spicae subdigitatae. Spiculae geminae uniflorae cum altera sessili altera pedunculata. Gluma inaequalis infera parva rudimento floris secundi, aut subnulla supera trinervia. Glumella infera trinervia, supera binervia.

CLXXXVII. **506. Digitaria filiformis** Koel.: spicis 3—4, spiculis ellipticis puberulis, nervis foliis vaginisque glabris, culmis prostratis. Rchb. *Fl. germ.* 23. 121. *Panicum glabrum* Gaudin. Kunth 83. 51. Koch 892. 3. *humifusum* Kunth gram. *lineare* Krock. *arenarium* M. B. *Ischaemum* Schreb. *humifusum* Kunth gram. *Syntherisma glabrum* Schrad. *Digitaria humifusa* Pers. *glabra* R. S. *Paspalum ambiguum* DeC. *Agrostis lenta* Ait.

Gramen humile prostratum purpurascens.

Icon. tab. CLXXXVII. figura floris adstat.

In cultis et incultis. Jul.—Spt. ⊙.

507. Digitaria sanguinalis Scopoli: spicis 4—5-patentibus, spiculis oblongo-lanceolatis, gluma neutrius floris puberula nervis lateralibus glabris, foliis vaginisque pilosellis. Rchb. *Fl. germ.* 23. 122. *exsicc.* 512. *marginata* Link. *Panicum sanguinale* Linn. Kunth 82. 47. Koch 891. 1. *Linkianum* Kunth gram. *Paspalum sanguinale* α. Lam. *Dactylon sanguinale* Vill. *Syntherisma vulgare* Schrad. *praecox* Walt. Carol. *Cynodon praecox* R. S.

Spithamaea—pedalis adscendens.

In arenosis, vineis. Jul.—Spt. ⊙.

508. Digitaria ciliaris Koeler: spicis 3—5, spiculis oblongo-lanceolatis, gluma neutrius floris puberula, nervis lateralibus ciliatis, foliis vaginisque pilosis. Rchb. *Fl. germ.* 23. 123. *Panicum ciliare* Retz. Kunth 82. 43. Koch 891. 2. *Paspalum ciliare* DeC. *Syntherisma ciliare* Schrad.

Icon. tab. CLXXXVII. flos externe visus cum valva separata, sequuntur glumellae et granum.

In arenosis in regione meridionali non rara, in media passim: in Flora rhenana Basel bis Mainz, in septentrionali rarior: Lusatia, Stettin. Jul.—Spt. ⊙.

Setaria P. B. Thyrsus spiciformis. Spiculae setis stipatae biflorae, flos alter neuter 1—2-valvis. Gluma inaequalis, superior longior 7-nervia. Glumella subaequalis cartilaginea obtusa mutica inferior 7-nervia superior 5-nervia.

CLXXXVIII. **509. Setaria glauca** P. B.: thyrso cylindrico, setis aurantiis sursum scabris, glumellis hermaphroditi floris rugosis illam neutrius duplum longis. Rchb. *Fl. germ.* 29. 168. Kunth 149. 2. Koch 893. 3. *pumila* R. S. *Panicum glaucum* L. *penicillatum* N. v. E. *flavescens* Mönch. *lutescens* Weig. *laevigatum* β. Lam. *pumilum* Poir. *Pennisetum glaucum* R. Br.

Icon. tab. CLXXXVIII. B. spiculae et C. apex involucri.

In agris post messem. Jul.—Spt. ⊙.

510. Setaria viridis P. B.: thyrso cylindrico, setis sursum scabris, glumellis hermaphroditi floris laevibus illam neutrius aequantibus. Rchb. *Fl. germ.* 29. 169. Kunth

151. 12. Koch 803. 2. *Panicum viride* Linn. *bicolor* Mönch. *laevigatum* α. Lam. *Pennisetum viride* R. Br. — β. *P. reclinatum* Vill. *Setaria Weinmanni* R. S.

Setae virides aut violascentes.

Icon. tab. CLXXXVIII. D. spiculae cum involucro.

In cultis. Jul. Aug. ⊙.

511. Setaria verticillata P. B.: thyrso cylindrico verticillato-interrupto, setis 1—2 retrorsum aculeolatis, glumella hermaphroditi floris laevi illam neutrius aequantibus. Rchb. *Fl. germ.* 29. 120. Kunth 152. 21. Koch 893. 1. *Panicum verticillatum* L. *asperum* Lam. *Pennisetum verticillatum* R. Br.

Plerumque tota viridissima.

In cultis. Jul. Aug. ⊙.

Setaria germanica P. B. et **italica** P. B.: cultae passim in *Gram. cultis* dabuntur.

Orthopogon R. Br. Spicae in rachi communi breves. Spiculae biflorae: flos alter neuter. Gluma inferior maior utraque aristata, glumella fertilis floris infera obtusa trinervis, supera emarginata binervis, neutrius floris inferior 7-nervis mucronata, superior minor aut nulla.

CLXXXIX. **512. Orthopogon Burmanni** R. Br.: spicis multifloris, gluma pilosella, arista tenui acuta scabra, foliis lanceolatis basi undulatis, vagina marginem versus pilosa. Rchb. *Fl. germ.* 23. 125. *Oplismenus Burmanni* P. B. Kunth 139. 5. *Panicum Burmanni* Retz. *hirtellum* Burm. Host. *bromoides* Lam.

Icon. tab. CLXXXIX. adstat valva pilosa cum arista scabra.

In paludosis littoralibus Aquilejae: Jan. Aug. Spt. ♃. Nuper ibi sequens repertus, sed etiam Hostiani horti specimina nostrae speciei Aquilejae lecta fuerunt.

513. Orthopogon undulatifolius R. Br.: spicis paucifloris 2—3 fasciculatis, glumella glabriuscula, aristis laevibus, foliis ovato-lanceolatis basi undulatis, vagina pilosa. Rchb. *Fl. germ.* 23. 124. *Oplismenus undulatifolius* R. S. Kunth 139. 1. *Panicum undulatifolium* Ard. *hirtellum* Wulf.

Icon. tab. CLXXXIX. additur figura floris utriusque et valva aristata a dorso visa, in hac specie glabritie insignis.

In silvis umbrosis. Aug. Spt. ⊙. Littorale b. Aquilejae: Tommasini. Südtirol, Val Sugano: Pollini. Auma b. Botzen: v. Hausmann. Canton Tessin, Lavis, Luggaris, Codelego, Clefen: Moritz, Thomas. Masena am Val Vigezza b. Crevola u. am Golf von Agro am lago di Muzano am San Salvador: Lagger. Chiasso b. Como: Odescalchio. Turin: v. Charpentier. Mailand b. Buffalore: Balsamo Crivelli. Verona: v. Charpentier.

Lappago Schreb. Spica composita, spiculae ternae uniflorae flos mediae fatuus. Gluma inaequalis, infera parva membranacea enervia, supera major coriacea navicularis acuta 7-nervia, nervis aculeatis. Glumella inferior longior acuta trinervia, superior brevis emarginata.

CXC. **514. Lappago racemosa** Willd. Sola species. Radix fibrosa, culmi prostrati aut adscendentes spithamaci, gluma superior viridis demum purpurascens. Rchb. *Fl. germ.* 24. 127. Kunth 170. 1. *Tragus racemosus* Desf. Koch 819. 1. *Cenchrus racemosus* L.

Icon. tab. CXC. A. spicula. B. flos fertilis. C. flos sterilis. D. pistillum.

In arenosis et lutosis ad vias in collibus, ruderatis. Jun. Aug. ⊙. Pr. Gent in Belgia: van HOORRBECKE, in Moravia: Franzensberg u. Spielberg b. Brünn: HOCHSTETTER. Wagram bei Wien: UNGER. Istria, Croatia, Dalmatia, n Tiroli merid. Lombardia, Pedemontio, Liguria et Vallesia.

Echinochloa P. B. Spicae in rachi communi alternae. Spiculae biflorae, flos alter neuter. Gluma infera minor trinervia, supera 5-nervia mucronata aut ex apice aristata. Glumella floris hermaphroditi infera 5-nervia, supera enervia mutica, floris neutri inferior similis illi hermaphroditi floris, superior multo brevior rotundata aut subnulla.

CXCI. **515—16. Echinochloa crus galli** P. B.: spicae secundae, spiculae approximatae scabrae in rachi 5-angulari. RCHB. *Fl. germ.* 23. 126.

515. aristata: gluma superiore longe-aristata.

516. mucronata: gluma ejusdem superiore mucronata.

Icon. tab. CXCI. A. spicula aperta in ea ad dextram flos sterilis, ad sinistram hermaphroditus.

In cultis et ruderatis, fossis, locis humidis. Jul.—Spt. ⊙.

517. Echinochloa cruciformis RCHB.: spicis alternis sessilibus arrectis secundis, gluma neutrius floris acuta, glumis vaginisque pilosellis. RCHB. *Fl. germ.* 140[1]. 126b. *Panicum eruciforme* SM. Fl. graec. KUNTH 78. 21. *cruciforme* (ex errore) R. S. *Beckmannia diffusa* WELLW. in litt.

Icon. tab. CXCI. B. spicula aperta.

In Dalmatia pr. Ragusam: WELWITSCH. Bergato pr. Ragusam: NEUMAYER. Littorale pr. Osero: NOE. Juni. ⊙.

Panicum LINN. Panicula. Spiculae biflorae: flos alter hermaphroditus alter neuter. Gluma inaequalis mutica, infera minor 5-nervia, superior plurinervia. Glumellae hermaphroditi floris mutica, inferior 7-nervia, superior 5-nervia demum cartilaginea, alterius floris inaequalis infera plurinervia, superioris minima enervia.

CXCII. **518. Panicum capillare** L.: panicula erecta, ramis rigide diffusis capillaribus, foliis vaginisque hirsutis. RCHB. *Fl. germ.* 29. 172. KOCH 892. 6.

Pedale et ultra, rigens hirsutum, panicula capillari-effusa.

In cultis passim quasi spontaneum ex America boreali ortum. Jul.—Spt. Oct. ⊙.

519. Panicum miliaceum L.: panicula nutante, ramis laxis, foliis vaginisque hirsutis. RCHB. *Fl. germ.* 29. 173. KUNTH 104. 195. KOCH 892. 5. *P. Milium* PERS. *esculentum* MÖNCH. — Varietas β. *violaceum:* herba fructibusque violaceis.

Icon. tab. CXCII. A. spicula. B. eadem aperta. C. gluma infera. E. flosculi sterilis gluma infera et F. supera. G. eadem postice visa. H. flosculus. I. glumella infera. K. glumella supera. L. sepala. M. pistillum. N. stigmatis ramulus. O. flos fructifer P. Q. caryopsis in glumellis. R. eadem transsecta. S. caryopsis glumellis liberata.

Cultum ex Oriente ortum, in Bannatu quasi spontaneum. Jul. Aug. ⊙.

Icones addendae.

Pag.	17.	sub	lin.	2.	inscr.:	Icon. tab. XCIV. cum spicula florente.
„	„	„	„	13.	„	Icon. tab. XCIV. cum spicula et flore sub anthesi.
„	„	„	„	21.	„	Icon. tab. XCIV. cum spicula, flore sub anthesi et glumella exteriore magis aucta.
„	„	„	„	27.	„	Icon. tab. XCIV. cum spicula aperta normali et alia clausa flore utroque aristato abnormi ex eadem panicula.
„	„	„	„	38.	„	Icon. tab. XCV. Aira flexuosa L. genuina: A. spicula florens. B. flos. — Aira discolor Thuill.: C. spicula. D. flos. E. glumella interior. F. apex ejus. G. glumellae externae apex.
„	18.	„	„	3.	„	Icon. tab. XCV. H. spicula. I. glumella externa.
„	„	„	„	33.	„	Icon. tab. XCVII. A. spicula florens cum glumella interna magis aucta.
„	„	„	„	38.	„	Icon. tab. XCVII. B. spicula florens cum glumella interna magis aucta.
„	19.	„	„	11.	„	Icon. tab. XCVIII. sub anthesi et post anthesin. A. spicula florens. B. apex glumellae externae. C. apex glumellae internae.
„	„	„	„	20.	„	Icon. tab. XCIX. A. spicula. B. flos.
„	„	„	„	26.	„	Icon. tab. XCIX. C. spicula.
„	„	„	„	ultim.	„	Icon. tab. XCIX. D. flos.
„	20.	„	„	13.	„	Icon. tab. C. fig. B. spicula.
„	„	„	„	21.	„	Icon. tab. C. fig. C. spicula.
„	„	„	„	30.	„	Icon. tab. C. fig. A. spicula.
„	„	„	„	36.	„	Icon. tab. CI. fig. A. spicula.
„	„	„	„	42.	„	Icon. tab. CI. fig. B. spicula.
„	21.	„	„	7.	„	Icon. CI. Addidi figuras: C. spicula, cujus flos superior masculus. D. flores separati. E. segmentum folii radicalis cum ligula. F. segmentum folii culmei cum ligula biaurita.
„	„	„	„	20.	„	Icon. tab. CII. A. spicula. B. flos.
„	„	„	„	26.	„	Icon. tab. CII. florens et fructifera cum C. gluma et D. flore.
„	„	„	„	32.	„	Icon. tab. CII. cum spicula aucta.
„	„	ante	„	ultim.	„	Icon. tab. CII. E. gluma. F. glumella.
„	22.	sub	„	4.	„	Icon. tab. CIII. cum spicula.
„	„	„	„	13.	„	Icon. tab. CIV. A. gluma. B. flos. — var. compressa Heuff.: ad latus adduntur glumae, flos et flores superi.
„	„	„	„	28.	„	Icon. tab. CIV. C. glumae. D. flos.
„	„	„	„	38.	„	Icon. tab. CV. fig. A. spicula.
„	23.	„	„	2.	„	Icon. tab. CV. fig. B. spicula.
„	„	ante	„	ultim.	„	Icon. tab. CVI. spiculae.
„	24.	sub	„	8.	„	Icon. tab. CVI. A. glumae. B. flos. C. glumellae exterioris apex.
„	„	„	„	18.	„	Icon. CVII. A. pars spicae. B. pars alia cui floris alterius tantum pedicellus enascitur. C. spicae pars extrema. D. flores, inferior explicatus cum pistillo et stamine. E. gluma. F. glumella interior floris inferioris. G. pistillum cum palea. H. flos spicae terminalis.
„	„	„	„	27.	„	Icon. tab. CVIII. A. folium summum cum vagina. B. pars spicae a latere. C. pars spicae antice visa, glumis apertis. D. flos interior. E. gluma. F. genitalia. G. spicae pars terminalis a latere.
„	„	„	„	35.	„	Icon. tab. CVIII. particula spicae cum flore aperto.
„	25.	„	„	2.	„	Icon. tab. CIX. A. particula spicae cum flore aperto. B. glumellae. C. genitalia. D. flos terminalis.
„	„	„	„	10.	„	Icon. tab. CIX. E. pars spicae. F. Flores e scrobiculo. G. gluma transsecta. H. glumella interior transsecta.

Index.

A.

Aegilops L. pag. 26.

caudata L. 243.
cylindrica Host. 243.
geniculata Roth. 240.
incurvata L. 222.
ovata L. 240.
triaristata W. 241.
triuncialis L. 242.

Agraulos alpinus P. Beauv. 127.
caninus P. Beauv. 128.

Agropyrum Gärtn. p. 29.

acutum R. S. 264. 266.
arvense Schrk. 257.
biflorum Brign. 283.
caninum R. S. 254.
cristatum P. Beauv. 255.
dumetorum Schrk. 259.
firmum Pers. 256.
glaucum R. S. 262. 269.
Halleri Rchb. 276.
junceum P. Beauv. 267.
β — *giganteum* Rth. 271.
Leersianum Schrk. 261.
littorale Host. 263.
pungens R. S. 267.
repens P. Beauv. 256—261.
rigidum R. S. 271.
strictum Dethard. 268.
subulatum Schrk. 258.
villosum Lk. 272.

Agrostis L. p. 8.

aculeata Scop. 468.
alopecuroides Lam. 170.
alpina Scop. 126.
alpina W. 127.
ambigua R. S. 133.
arundinacea L. 143.
australis L. 122.
bermudiana Leers. 454.
Calamagrostis L. 167.
Canina L. 128.
capillaris Poll. 134.
coarctata Hoffm. 134.
crinita Mnch. 170.
decumbens Gaud. 134.
densa M. Bieb. 138.
festucoides Vill. 126.
gigantea Rth. 136.
glaucescens Pr. 139.
hybrida Gaud. 130.
incurvata Scop. 222.
interrupta L. 123.
lendigera Poir. 122.
lenta Ait. 506.
linearis Retz. 454.
maritima Lam. 139.
miliacea L. 162.
minima L. 453.
paniceus W. 170.
panicea Lam. 122.
patula Gaud. 135.
pilosa Schleich. 141.
pumila L. 132.
pungens Schreb. 140.
pungens Pall. 361.
purpurea Gaud. 124.
rupestris W. 126.
rupestris All. 127.
rupestris DeC. 127.
serotina L. 432.
setacea Vill. 127.
spica-venti purpur. Schleich. 124.
spica-venti L. 125.
spuria R. S. 141.
stipata Koel. 167.
stolonifera L. 133—137. 139.
stolonifera vivipara silvatica Huds. 137.
stolonifera Sm. 138.
triaristata Knapp. 170.
varia Host. 134.
ventricosa Gou. 122.
verticillata Vill. 138.
vulgaris Wither. 130—132.

Aira L. pag. 17.

alba Wulf. 445.
aquatica β. Huds. 357.
aquatica L. 374.
atrovirens Thuill. 372.
canescens L. 178.
capillaris Host. 181.
caryophyllea L. 180.
cespitosa L. 185—189.
cristata L. 174.
coerulea L. 372.
dactyloides Rochel. 176.
discolor Thuill. 183.
elegans W. 181.
flexuosa L. 182.
inflexa Lois. 180.
juncifolia Wulf. 446.
Leersii Lois. 180.
paludosa Wibel. 189b.
paludosa Weihe. 184.
parviflora Thuill. 189.
praecox L. 179.
pusilla Wigg. 179.
subspicata L. 200.
subspicata Radner. 179.
uliginosa Weihe. 184.
vallesiaca All. 175.
Wibeliana Sonder. 189b.

Airochloa cristata Lk. 144.

Alopecurus L. pag. 62.

agrestis L. 473.
aristatus Huds. 170.
arundinaceus Poir. 477.
bulbosus L. 474.
creticus Trin. 455.
fulvus Sm. 476.
geniculatus L. 472.
intermedius Bock. 477.
nigricans Horn. 477.
nigrescens Jacq. fils. 477.
nigrescens-pratensis Whlbg. 477.
paniceus L. 170.
paniceus Fl. Dan. 472.
pratensis L. 478.
pratensis β. M. Bieb. 477.
ramosus Poir. 472.
repens M. Bieb. 477.

ruthenicus Weinm. 477.
sibiricus Jacq. fils. 477.
utriculatus Pers. 471.
vaginatus Pall. 479.
ventricosus Pers. 477.

Ampelodesmos. pag. 67.

tenax Lk. 501.

Andropogon L. pag. 59.

Allionii DeC. 458.
angustifolium Sm. 461.
arundinaceus Scop. 464.
avenaceus Knth. 464.
cernuus Roxb. 466.
contortum All. 458.
distachyos L. 207.
gryllus L. 208.
halepense Sibth. 464.
hirtus L. 460.
Ischaemum L. 461.
paniculatus Lam. 208.
pubescens Vis. 459.
Ravennae L. 456.
saccharatus Roxb. 465b.
Sorghum Brot. 465.
strictum Host. 457.

Ammophila areanria Lk. 157.
arundinacea Host. 157.
baltica Lk. 158.

Anemagrostis spica-venti Trin. 125.

Anemochloa spica-venti DeC. 125.

Anthoxanthum L. pag. 66.

aculeatum L. 468.
odoratum L. 495—497.
paniculatum L. 325.
villosum Lois. 498.

Antitragus aculeatus Gästn. 468.

Apera Adans. pag. 7.

interrupta P. Beauv. 123.
purpurea P. Beauv. 124.
spica-venti P. Beauv. 125.

Arrhenatherum P. B. pag. 19.

avenaceum P. Beauv. 192.
elatius M. et Koch. 192.
nodosum-avenaceum. 193.

Arundo L. pag. 67.

acutiflora Schrad. 145.
agrostis Scop. 145.
Ampelodesmos Cyr. 501.
annulata R. S. 152.
arenaria L. 157.
baltica Flüg. 158.
Calamagrostis L. 151.
Calamagrostis M. Bieb. 154
canescens Wigg. 151.
colorata Ait. 493.
Donax L. 504.
festucacea W. 434.
festucoides Desf. 501.
Halleri W. 167.
Halleriana Gaud. 147.
humilis R. S. 141.
intermedia Gmel. 154.
isiacus Delil. 503.
Leersii Oett. 151.
littorea Schrad. 152.
mauritanica Poir. 501.
mauritanica Desf. 505.
montana Gaud. 146.
neglecta Ehrh. 142.
Phragmites L. 502.
Pliniani Koch. 505.
Plinii Turr. 505.
Pseudophragmites Schrad. 147.
pseudophragmites Hall. 152.
pygmaea Spr. 195.
Schwabii Spr. 122.
Schwabii Schult. 122.
silvatica Schrad. 143.
speciosa Schrad. 167.
stricta Timm. 142.
tenax Vahl. 501.
tenella Schrad. 141.
varia Schrad. 146.

Asprella nardiformis Host. 221.
oryzoides Lam. 494.

Avena L. pag. 19.

airoides Koel. 200.
alpestris Host. 201.
alpina Sm. 212.
argentea W. 198.
brevifolia Host. 199.
brevis Rth. 215.
bromoides L. 207b.
bulbosa W. 193.
canescens Web. 178.
cantabrica Lag. 213.
capillaris Koch. 181.
caryophyllea Web. 180.
compressa Heuff. 210.
disticha Lam. 198.
distichophylla Vill. 199.
distichophylla Host. 198.
dubia Leers. 197.
elatior L. 192.
fallax R. S. 214.
fatua L. 218.
fertilis All. 197.
flavescens L. 204—206.
flexuosa M. Bieb. 182.
fragilis L. 168.
glauca Lap. 208.
hybrida Peterm. 217.
lanata Koel. 190.
Löfflingiana Cav. 195.
longifolia Thore. 203.
lucida Bert. 209.
macrocarpa Moch. 219.
mollis Koel. 191.
myriacantha Bertol. 196.
neglecta Savi. 194.
nuda L. 216.
odorata Pers. 500.
odorata *α*. DeC. 499.
panicea Lam. 194.
planiculmis Eng. Bot. 212.
planiculmis Schrad. 210. 211.
praecox P. Beauv. 179.
praeusta Rchb. 212.
pratensis Gort. 213.
pratensis L. 217.
procatoria Thuill. 193.
pubescens L. 213.
pygmaea Poll. 195.
Scheuchzeri All. 208.
sedenensis DeC. 214.
sempervirens Vill. 214.
sesquitertia W. 198.
sesquitertia Host. 201.
sesquitertia L. 213.
sesquitertia Ten. 214.
spicata All. 433.
sterilis L. 219.
striata Lam. 197.
strigosa Schreb. 217b.
subspicata Clairv. 200.
tenuis Moch. 197.
Thorei DeC. 203.
triaristata Vill. 197.
villosa Bertol. 202.

B.

Baldingera G. M. S. pag. 65.

arundinacea Dumort. 493.
colorata G. M. S. 493.

Beckeria ciliata Bernh. 435.

Beckmannia Host. pag. 56.

ericaeformis Host. 452.
diffusa Wellw. 517.

Blumenbachia halepensis Koel 464.

Brachypodium P. Beauv. pag. 32.

cespitosum R. S. 282.
distachyon R. S. 287.
genuense R. S. 285.
gracile P. Beauv. 277—279.
Halleri R. S. 276.
hispanicum Rchb. 276b.
loliaceum R. S. 274.
maritimum R. S. 371.
pinnatum P. Beauv. 280. 281.
pinnatum β. cespitosum Koch. 282.
Pluckenetii Lk. 285.
Poa R. S. 276.
psilanthum Lk. 288.
ramosum R. S. 285. 286.
rupestre R. S. 280.
sylvaticum R. S. 277.
tenellum P. Beauv. 288.
tenuiflorum R. S. 288.

Briza L. pag. 53.

aspera Knapp. 428.
Eragrostis L. 426.

maxima L. 431.
media L. 429.
minor L. 428.
virens L. 430.
virens β. DeC. 428.

Bromus L. pag. 41.

agrestis All. 360.
alopecuroides Moris. 349.
altissimus Web. 357.
ambiguus Cyril. 293.
angustifolius Schrk. 360.
arduennensis Knth. 351.
arundinaceus Rth. 334.
arvensis Fl. dan. 353.
arvensis L. 343.
arvensis Poll. 360.
asper Gm. 357.
asper L. 357.
auriculatus Leyss. 351.
badensis Gm. 353.
bohemicus Schmidt. 290.
brachystachys Horn. 343b.
cespitosus Host. 282.
ciliatus Lam. 287.
clavata Much. 292.
commutatus Schrad. 347.
commutatus K. et Z. 344.
confertus M. Bieb. 349.
corniculatus Lam. 282.
cristatus L. 255.
decolorans Rchb. 319.
decumbens Koel. 433.
diandrus Curt. 342.
distachyos L. 287.
distichus Much. 339.
divaricatus Rohde. 352.
divergens Rchb. 354.
dortonensis All. 293.
dumosus Vill. 277.
elatior Koel. 330.
elatior Spr. 334.
elongatus Gaud. 353.
erectus Moris. 349.
erectus Huds. 360.
Gaudini R. S. 348.
giganteus L. 358.
glaucus Hort. 313.
glomeratus Scop. 363.
gracilis Weig. 277.
gracilis Leyss. 280.
grandiflorus α. Weig. 339.
grossus α. M. et K. 350.
grossus β. Gaud. 350.
gynandrus Rth. 342.
hirsutus Curtis. 357.
hirsutus Schm. 355.
hordeaceus L. 348.
hordeaceus Gm. 353.
hordeiformis Lam. 291.
incrassatus Lam. 341.
inermis L. 335.
intermedius Guss. 349.
lanuginosus Poir. 352.
laxus Horn. 359.
ligusticus All. 292.
littoreus Retz. 334.
longiflorus W. 336b.
madritensis L. 342.
madritensis Vahl. 341.
maximus Desf. 338.
mollis L. 345. 346.
montanus Fl. Wett. 360.
montanus Poll. 357.
multiflorus Sm. 350.
multiflorus Weig. 343.
multiflorus Rth. 348.
multiflorus DeC. 344.
multiflorus var. b. Rchb. 351.
multispicatus R. S. 342.
muralis Huds. 342.
nanus Weig. 345.
nemoralis Huds. 357.
nemorosus Vill. 357.
patulus M. et K. 344.
pauper Gm. 287.
perennis Vill. 360.
pinnatus L. 280.
pinnatus β. L. 277.
platystachyos Lam. 287.
Pluckenetii All. 285.
polystachys DeC. 342.
pratensis Spr. 330.
pratensis Ehrh. 348.
pratensis Gm. 360.
pseudoarvensis Koel. 360.
racemosus L. 348.
ramosus L. 285.
ramosus Murr. 357.
rigidus Rth. 341.
Rochelianus Opitz. 342.
rubens Host. 341.
rupestris Host. 280.
scaberrimus Bert. 342.
secalinus L. 353. 354.
secalinus M. Bieb. 347.
secalinus α. grossus Koch. 350.
simplex Gaud. 347. 348.
spiculitenuata Knapp. 343.
squarrosus L. 355. 356.
squarrosus Host. 355.
sterilis L. 339.
stipoides Desf. 292.
strictus Scop. 432.
sylvaticus Poll. 277.
tectorum L. 340.
temulentus Bernh. 231.
thuringiaca Heynh. 354.
triflorus Poll. 197.
triflorus Ehrh. 326.
tricialis Savi. 337.
triaristatus Lois. 351.
truncatus Scop. 267.
turgidus Pers. 352.
versicolor Poll. 343.
viciosus Weig. 353.
villosus Forsk. 341.
villosus Gm. 355.
volgensis Spr. 347.

Bruchmannia eruciformis Nutt. 452.

C.

Calamagrostis Rth. pag. 9.

acutiflora DeC. 145.
alpina Host. 141.
argentea DeC. 167.
arundinacea Rth. 143.
Clarensis Lois. 147.
colorata Sibth. 493.
conspicua Berg. 167.
Epigeios Rth. 154.
Gaudiana Rchb. 150.
glauca M. Bieb. 155.
Halleriana DeC. 147.
Hübneriana Rchb. 156.
lanceolata Rth. 151.
laxa Host. 153.
littorea DeC. 152.
montana Host. 146.
nutans Saut. 149.
Pseudophragmites Lk. 147—149.
pulchella Saut. 148.
pyramidalis Host. 143.
ramosa Host. 151.
silvatica DeC. 143. 144.
speciosa Host. 167.
stricta Spr. 142.
subulata Dumort. 145.
tenella Lk. 141.
varia Host. 147.

Catabrosa P. Beauv. pag. 47.

aquatica P. Beauv. 374.

Catapodium Lk. pag. 32.

loliaceum Lk. 274.

Cenchrus capitatus L. 441.
racemosus L. 514.

Chamagrostis minima Borkh. 453.

Chloris maritima Trin. 454.

Chrysopogon Gryllus Trin. 208.

Chilochloa P. Beauv. pag. 64.

arenaria P. Beauv. 481.
aspera P. Beauv. 486.
Böhmeri P. Beauv. 487.
cuspitata R. S. 489.
Michelii Rchb. 488.

Chrysurus Pers. pag. 46.

aureus P. B. 367.

Coleanthus Seid. pag. 61.

subtilis Seid. 467.

Colobachne P. Beauv. pag. 63.

Gerardi Lk. 479.

Corynephorus P. Beauv. pag. 16.

canescens P. Beauv. 178.
Craepalia temulenta Schrnk. 231.

Crypsis All. pag. 61.
aculeata All. 468.
aculeata β. W. 469.
alopecuroides Schrad. 470.
arenaria Desf. 481.
geniculata R. S. 470.
macrostyla Brot. 470.
schenoides Lam. 469.

Cynodon Rich. pag. 57.
Dactylon Rich. 454.
praecox R. S. 507.

Cynosurus L. pag. 45.
aureus P. Beauv. 367.
aureus L. 367.
coeruleus L. 444.
cristatus L. 366.
cylindricus Balb. 445b.
distichus Hoffm. 258.
durus L. 368.
echinatus L. 365.
cruciformis Ait. 452.
microcephalus Hoffm. 442.
ovatus Hppe. 442.
paniceus L. 170.
sphaerocephalus Wulf. 443.
sphaerocephalus Koel. 443.

D.

Dactylis L. pag. 45.
abbreviata Bernh. 363.
altaica Bess. 364.
cristata M. Bieb. 174.
cylindrica Brot. 362.
distichophylla Brign. 361.
glaucescens W. 364.
glomerata L. 363. 364.
glomerata β. hispanica Koch. 362.
hispanica Roth. 362.
littoralis W. 361.
maritima Sudr. 361.
repens Desf. 361.
stricta Ait. 451.
villosa Ten. 362.

Dactylon officinale Vill. 454.
sanguinale Vill. 507.

Danthonia DeC. pag. 24.
alpina Vest. 220.
calycina Rchb. 220.
decumbens DeC. 433.
provincialis DeC. 220.
spicata β. W. 220.
stricta Host. 220.
strigosa P. Beauv. 217b.

Deschampsia cespitosa P. Beauv. 185.

Devauxia fluitans P. Beauv. 380.

Deyeuxia acutiflora Knth. 145.
montana Poir. 146.
neglecta Knth. 142.
sylvatica Knth. 143.
varia Knth. 146.

Digitaria Scop. pag. 68.
ciliaris Koel. 508.
filiformis Koel. 506.
glabra R. S. 506.
humifusum Pers. 506.
linearis Pers. 454.
marginata Lk. 507.
maritima Spr. 454.
sanguinalis Scop. 507.
stolonifera Schrad. 454.
stolonifera Ekl. 454.

Digraphis arundinacea Trin. 493.

Diplachne P. Beauv. pag. 53.
serotina L. 432.

Donax borealis Trin. 434.
festucaceus P. Beauv. 434.
arundinaceus P. Beauv. 504.

E.

Echinaria Desf. pag. 55.
capitata Desf. 441.

Echinochloa P. Beauv. pag. 70.
Crus Galli P. Beauv. 515. 516.
eruciformis Rchb. 517.

Eleusine dura Lam. 368.

Elymus L. pag. 28.
arenarius L. 247. 248.
caninus L. 254.
crinitus Schreb. 244. 245.
europaeus L. 246.
intermedius M. Bieb. 244.

Enodium altissimum Lk. 373.
coeruleum Gaud. 372.

Eragrostis Host. pag. 52.
major Host. 426.
megastachya Lk. 426.
pilosa P. Beauv. 424. 425.
poaeformis Lk. 427.
poaeoides α. Trin. 426.
paeoides P. Beauv. 427.
verticillata P. Beauv. 425.

Erianthus Ravennae P. Beauv. 456.
strictus Baldw. 457.

F.

Festuca L. pag. 35.
acuminata Gaud. 315.
alpina Gaud. 298.
alpina Host. 317.
amethystina Host. 301.
arundinacea Schreb. 334.
arundinacea Lilje. 434.
aspera M. et K. 357.
aurata Gaud. 300.
baltica Horn. 321.
barbata Schrnk. 321.
bromoides L. 293.
calamaria Sm. 326.
canescens Lois. 306.
cespitosa Desf. 285.
ciliata Gou. 287.
ciliata Pers. 289.
clavata Mnch. 292.
coerulea DeC. 372.
cristata Vill. 174.
cristata L. 337.
curvula Gaud. 304.
decidua Sm. 326.
decumbens L. 433.
diandra Mnch. 287.
dichotoma Forsk. 371.
distachya Koel. 287.
distans Knth. 375.
donacina Whlbg. 434.
Drymeia M. et K. 328.
dumetorum Rafn. 321.
dura Vill. 368.
duriuscula L. 302—311.
duriuscula L. 303.
duriuscula δ. vaginata Koch. 313.
duriuscula L. 323.
elatior L. 330. 334.
exaltata Prsl. 328.
eskia Ramond. 320.
expansa Knth. 382.
fasciculata Forsk. 291.
flavescens Bellardi. 317.
Gaudini Knth. 297.
geniculata W. 292.
genuensis Poll. 285.
gigantea Vill. 358.
gigantea β. triflorus. 358.
glauca Lam. 307.
glomerata All. 363.
gracilis Mnch. 277.
Halleri Gaud. 297.
Halleri All. 299.
heterophylla Hnke. 323.
hirsuta Host. 305.
hirta Seenus. 360.
hispanica Knth. 276b.
Hostii Knth. 378.
incrustata Charp. 319.
inermis DeC. 335. 336.
juncea Mnch. 267.
Lachenalia Spen. 276.
Lachenalia β. ramosa Koch. 276.
laevigata Clairv. 309.
lanceolata Forsk. 371.
latifolia Host. 327.
laxa Host. 314.
laxa Seringe. 319.

Leysseri Mnch. 336.
ligustica Bertol. 292.
littoralis Sibth. 360.
littorea Whlbg. 334.
longiflora W. 336b.
madritensis Vahl. 341.
maritima Löfll. 276b.
maritima DeC. 371.
monostachya Poir. 287.
montana Rchb. 328.
montana Savi. 360.
montana Sternb. *α.* Hppe. 423b.
myurus L. 289.
myurus Ehrh. 290.
nemorum Leyss. 323.
nigrescens Lam. 322.
nigricans Schleich. 322.
nutans Host. 324.
nutans Mnch. 254.
ovina L. 294.
ovina β. alpina Koch. 297.
ovina ε. amethystina Koch. 301.
ovina γ. duriuscula Koch. 302.
pallens Host. 308.
pallida Murr. 300.
paludosa Gaud. 294.
palustris Seenus. 378.
pannonica Wulf. 310.
phalarioides Lam. 362.
phleoides Vill. 337.
pilosa Hall. 318.
pinnata Mnch. 280.
Poa Knth. 276.
poaeformis Host. 318.
poaeformis Pers. 336.
poaeoides Thuill. 336.
pratensis Hud. 330—333.
procumbens Knth. 369.
pseudodistachya Koel. 287.
Pseudomyurus Willem. 290.
pulchella Schrad. 324.
pumila Vill. 316.
questphalica Bönningh. 312.
rhaetica Suter. 318.
rigida Knth. 370.
rottboellioides Knth. 274.
rubra L. 321.
rubra β. dumetorum. 321.
rubra diversifolia. 323.
Scheuchzeria Gaud. 324.
sciuroides Rth. 293.
serotina L. 432.
spadicea L. 325.
spadicea Mitsch. 324.
spadicea Mnch. 334.
speciosa Schreb. 336.
spectabilis Jan. 329.
stipoides Desf. 292.
sylvatica Vill. 326.
sylvatica Huds. 277.
tenuifolia Sibth. 296.
tenuiflora Schrad. 288.
tenuiflora α. mutica. 275.
thalassica Knth. 377.
triflora Sm. 358.
unilateralis Schrad. 275.
vaginata W. Kit 313.
vallesiaca Gaud. 311.
varia Hnke. 315.
varia Hppe. 316.
varia γ. crassifolia Koch 320.
varia Knth. 317. 320.
violacea Gaud. 302.
vivipara Sm. 392.
xanthina H. S. 317.

Fibrigia umbellata Koel. 454.

G.

Gastridium P. Beauv. pag. 7.
australe P. Beauv. 122.
australe Knth. 122.
lendigerum Gaud. 122.

Gaudinia P. Beauv. pag. 14.
fragilis P. Beauv. 168.

Glyceria R. Br. pag. 47.
airoides Rchb. 374.
aquatica Sm. 379. 374.
capillaris Whlbg. 376.
distans Whlbg. 375.
festucacea Fries. 438.
festucaeformis Heynh. 378.
fluitans R. Br. 380.
maritima Whlbg. 377.
plicata Fries. 381.
procumbens Sm. 369.
rigida Sm. 370.
spectabilis M. et K. 379.

H.

Helichloa alopecuroides Host. 470.
diandra Host. 468.
schenoides Host. 469.

Heteropogon Pers. pag. 58.
Allionii R. S. 458.
glabrum Pers. 458.

Hierochloe Gm. pag. 66.
australis R. S. 499.
borealis R. S. 500.
odorata Whlbg. 500.

Holcus L. pag. 18.
australis Schrad. 499.
avenaceus Scop. 192.
biaristatus Weber. 197.
borealis Schrad. 500.
bulbosus Schrad. 193.
cernuus W. 466.
Docuna Forsk. 465b.
Durra Forsk. 465.
exiguus Forsk. 464.
Gryllus R. Br. 208.
halepensis L. 464.
lanatus L. 190.
mollis L. 191.
odoratus Tim. 500.
odoratus Host. 499.
odoratus L. 499.
odorata α. repens Schk. 500.
repens Host. 500.
saccharatus L. 465b.
Sorghum L. 465.

Homalocenchrus oryzoides Poll. 494.

Hordeum L. pag. 29.
bulbosum L. 252.
ciliatum Lam. 272.
crinitum Desf. 244.
geniculatum All. 250.
jubatum Lois. 244.
maritimum With. 250.
maritimum Rth. 251.
murinum L. 249.
nodosum M. Bieb. 251.
pratense Huds. 251.
pseudomurinum Tapp. 249b.
rigidum Rth. 250.
secalinum Schreb. 251.

Hydrochloa airoides Hartm. 374.
aquatica Hartm. 379.
cerulea Hartm. 372.
distans Hartm. 375.
fluitans Hartm. 380.
maritima Hartm. 377.

I.

Imperata Cyril. pag. 58.
arundinacea Cyr. 455.
cylindrica Host. 455.
Königii P. Beauv. 455.

Joachimia phalarioides Ten. 452.

K.

Knappia agrostidea Sm. 453.
verna Trin. 453.

Koeleria Pers. pag. 15.
aristata Lois. 200.
coerulea Ten. 445b.
cristata Pers. 174.
glauca DeC. 176.
hirsuta Gaud. 177.
phleoides Pers. 337.
pyramidalis Rochel. 176.
subspicata Rchb. 200.
valesiaca Gaud. 175.
villosa Pers. 173.

L.

Lagurus L. pag. 15.
cylindricus L. 455.
ovatus L. 169.

Lamarkia aurea Mnch. 367.

Lappago Schreb. pag. 69.
racemosa W. 514.

Lasiagrostis Lk. pag. 14.
Calamagrostis Lk. 167.

Leersia Soland. pag. 65.
oryzoides Sw. 494.

Lepturus Trin. pag. 24.
cylindricus Trin. 224.
filiformis Trin. 223.
incurvatus Trin. 222.
pannonicus Knth. 225.
sirigosus Dumort. 223.
subluatus Knth. 224.

Libertia arduennensis Lej. 351.

Limnetis pungens Rich. 451.

Lolium L. pag. 25.
agreste Host. 235b.
arvense With. 233.
Boucheanum Knth. 238.
bromoides Huds. 294.
complanatum Schrad. 230.
festucaceum Lk. 236.
Halleri Gmel. 235b.
italicum A. Braun. 238. 239.
linicola Sonder. 226.
multiflorum Lam. 234.
perenne L. 235.
remotum Hoffm. 226—228.
rigidum Gaud. 230.
robustum Rchb. 229.
speciosum Step. 233.
temulentum L. 231—233.
tenue L. 235b.

Lophochloa Rchb. fol. 40.
phleoides Vill. 337.

M.

Megastachya Eragrostis P. B. 426.
rigida P. Beauv. 370.

Melica L. pag. 54.
altissima L. 439. 440.
Bauhini All. 438.
ciliata L. 435.
coerulea L. 372.
coerulea major Rth. 373.
decumbens Weber. 433.
exasperata R. S. 438.
interrupta β. 440.
Lobelii Vill. 436.
montana Huds. 437.
nodosa Pill. 432.
nutans L. 437.
nutans Lam. 436.
pyramidalis Desf. 438.
rigida Wib. 433.
setacea Pers. 438.
sibirica Lam. 439.
uniflora Retz. 436.

Mibora Adans. pag. 57.
verna P. Beauv. 453.
Michelaria bromoidea Dumort. 351.

Milium L. pag. 13.
confertum Mill. 159.
effusum L. 159.
esculentum Mnch. 519.
frutescens Sieb. 162.
lendigerum L. 122.
multiflorum Cav. 162.
paradoxum L. 163.
scabrum Merlet. 161.
vernale M. Bieb. 160.

Molinia Schrk. pag. 47.
aquatica Wib. 374.
arundinacea Schrk. 373.
coerulea Mnch. 372.
distans Hartm. 375.
littoralis Host. 373.
maritima Hartm. 377.
serotina M. et K. 432.
varia Schrk. 372.

Monerma monandra P. Beauv. 221.
sabulosa P. Beauv. 224.

Mygalurus bromoides Lk. 293.
caudatus Lk. 290.
geniculatus Lk. 292.
uniglumis Lk. 291.

N.

Nardurus Rchb. pag. 33.
Halleri Rchb. 276.
hispanicus Rchb. 276b.
tenellus Rchb. 288.
unilateralis. 275.

Nardus L. pag. 56.
aristata L. 221.
stricta L. 450.

O.

Ophiurus Gärtn. pag. 24.
filiformis R. S. 223.
incurvatus P. Beauv. 222.
pannonicus P. Beauv. 225.
subulatus Lk. 224.

Oplismenus Burmanni P. Beauv. 512.
undulatifolius R. S. 513.

Orochloa L. pag. 29.
disticha L. 253.

Orthopogon R. Br. pag. 69.
Burmanni R. Br. 512.
undulatifolius R. Br. 513.

P.

Panicastrella capitata Mnch. 441.

Panicum L. pag. 70.
arenarium M. Bieb. 506.
asperum Lam. 511.
bicolor Mnch. 510.
bromoides Lam. 512.
Burmanni M. Bieb. 512.
capillare L. 518.
ciliare Retz. 508.
Crus Galli L. 515.
Dactylon L. 454.
cruciforme R. S. 517.
cruciforme Sm. 517.
esculentum Mnch. 519.
flavescens Mnch. 509.
germanicum C. B. 510.
glabrum Gaud. 506.
glaucum L. 509.
hirtellum Wulf. 513.
hirtellum Burm. 512.
humifusum Knth. 506.
Ischaemum Schreb. 506.
laevigatum β. Lam. 509.
lineare Krok. 506.
lineare Burm. 454.
Linkianum Knth. 507.
lutescens Weig. 509.
miliaceum L. 519.
penicillatum N. v. E. 509.
pumilum Poir. 509.
sanguinale L. 507.
stagnidum Host. 512.
undulatifolium Ard. 513.
verticillatum L. 511.
viride L. 510.

Paspalum aristatum Mnch. 452.
ambiguum DeC. 506.
ciliare DeC. 508.

Dactylon Lam. 454.
praecox Walt. 454.
sanguinale α. Lam. 507.
umbellatum Lam. 454.

Pechea subcylindrica Pour. 469.

Pennisetum glaucum R. Br. 509.
reclinatum Vill. 510.
verticillatum R. Br. 511.
viride R. Br. 510.

Phalaris L. pag. 64.

alpina Hnke. 488.
aquatica L. 492b.
aquatica Ait. 492.
aquatica minor Savi. 492b.
arenaria W. 481.
aspera Retz. 486.
canariensis L. 491.
capensis Treb. 492.
ciliata Lagas. 488.
coerulescens Desf. 492b.
cristata Forsk. 170.
cruciformis L. 452.
explicata Lk. 470.
geniculata Sm. 470.
minor Retz. 492.
mucronata Desf. 489.
nitida Prsl. 492b.
oryzoides L. 494.
paniculata Ait. 486.
paradoxa L. 470.
phleoides L. 487.
phleoides Savi. 488.
phleoides β. Ait. 481.
praemorsa Lam. 490.
trigyna Host. 489.
tuberosa L. 492b.
vaginiflora Forsk. 469.
variegata Spr. 492b.

Phleum L. pag. 63.

Aegilops Scop. 280.
alopecuroides Pill. et Mitz. 470.
alpinum L. 484.
arenarium L. 481.
asperum Knth. 486.
autumnale Scop. 445.
Bohmeri Wib. 487.
crinitum Schreb. 170.
cuspidatum W. 489.
echinatum Host. 485.
Gerardi All. 479.
glabrum Bernh. 487.
hirsutum Suter. 488.
laeve M. Bieb. 487.
Michelii All. 488.
monspeliense Koel. 170.
nodosum L. 483.
paniculatum β. Huds. 486.
phalaroides Koel. 487.
phalaroideum Vill. 488.
pratense L. 482. 483.
schenoides Jacq. 468.
schenoides L. 469.
tenue Schrad. 480.
trigynum Host. 489.
ventricosum Mnch. 486.
viride All. 486.

Pholiurus Trin. pag. 25.

pannonicus Trin. 225.

Phragmites Trin pag. 67.

communis Trin. 502.
isiaca Rchb. 503.

Piptatherum P. Beauv. pag. 13.

multiflorum P. Beauv. 162.
paradoxum P. Beauv. 163.

Poa L. pag. 49.

airoides Koel. 374.
alpina L. 390—393.
altissima Mnch. 397.
angustifolia Knth. 411.
angustifolia Whlbg. 410.
angustifolia L. 413.
annua L. 387.
aquatica L. 379.
arenaria Retz. 375.
arenaria α. Trin. 375.
arenaria β. Trin. 378.
arenaria γ. Trin. 377.
badensis Hnke. 390.
brevifolia DeC. 391.
brizoides Whlbg. 390.
bulbosa L. 385. 386.
caesia Sm. 400.
carniolica Host. 383.
cenisia All. 397.
cenisia Lk. 390.
cenisia γ. pallescens Koch. 399.
cilianensis All. 426.
coarctata. 407.
collina Host. 390.
compressa L. 401.
compressa β. Langeana Koch. 402.
compressa β. effusa Tsch. 401.
compressa Urval. 390.
concinna Gaud. 383.
cristata L. 171.
curvula Koel. 330.
decumbens With. 433.
depressa Prsl. 416.
discolor Hppe. 389.
distans L. 375.
disticha Wulf. 253.
distichophylla Gaud. 397.
divaricata Gou. 382.
dubia Leers. 418.
dura Scop. 368.
effusa Kit. 411.
Eragrostis Cav. 426.
Eragrostis L. 427.
expansa Gmel. 382.
fertilis Host. 411. 412.
festucaeformis Host. 378.
firmula. 408.
flavescens Thom. 392.
flexuosa Whlbg. 398.
fluitans Scop. 380.
frigida Gaud. 393.
glauca Poir. 400.
glaucanthos. 400.
glaucantha Gaud. 409.
glaucescens Rth. 400.
Halleri (dis) R. S. 399.
humilis Ehrh. 416.
hybrida Gaud. 423b.
Koeleria DeC. 390.
Langeana Rchb. 402.
latifolia Rchb. 415.
laxa Hnke. 395. 396.
littoralis Knth. 361.
loliacea Huds. 274.
maritima Huds. 377.
Megastachya Koel. 426.
minor Gaud. 389.
Moliniera Balb. 390.
montana All. 406.
muralis Wibel. 401.
nemoralis L. 403—409
nemoralis ϑ. *caesia* Knth. 400.
nitens Weber. 500.
pallens Gaud. 399.
palustris Rth. 410.
phoenix Scop. 334.
pilosa Knth. 424.
pilosa Host. 425.
pratensis L. 413—417.
pratensis Poll. 418.
procumbens Curt. 369.
pumila Host. 384.
pungens M. Bieb. 361.
pyramidata Lam. 176.
quadripedalis Ehrh. 421.
remota Forsel. 423.
retroflexa Curt. 375.
rigida L. 370.
rubens Mnch. 421.
rupestris With. 369.
salina Poll. 375.
scabra Ehrh. 418.
serotina Ehrh. 410.
sesleroides All. 253.
setacea Hoffm. 413.
stolonifera Bellard. 397.
strigosa Hoffm. 414.
subcoerulea Sm. 416.
subuniflora Rchb. 405.
sudetica Hnke. 421. 422.
sudetica β. *remota* Fries. 423.
supina Schrad. 388.
supina Panz. 389.
sylvatica Poll. 326.
sylvatica Vill. 421.
tenella nemoralis. 404.
tenella Hppe. 389.
thermalis Pers. 390.
trinervata Schrad. 326.
trinervata DeC. 421.
trivialis L. 418—420.
trivialis Poll. 390.
tunetana Spr. 361.
variegata Lam. 417.
vulgaris nemoralis. 405.

Pollinia Spr. pag. 59.
distachys Spr. 207.
Gryllus Spr. 208.

Polypogon Desf. pag. 15.
crinitum Nutt. 170.
littoralis Sm. 172.
maritimus W. 171.
monspeliensis Desf. 170.
paniceum Lagas. 170.

Psamma P. Beauv. pag. 12.
arenaria R. S. 157.
baltica R. S. 158.

Psilathera Lk. pag. 55.
tenella Lk. 442.

Psilurus Trin. pag. 24.
nardoides Trin. 221.

R.

Rottbella biflora Rth. 225.
cylindrica W. 224.
erecta Savi. 223.
filiformis W. 223.
incurvata L. fils. 222.
incurvata β. DeC. 223.
monandra Cav. 221.
pannonica Host. 225.
salina Spr. 225.

S.

Saccharum L. pag. 58.
appresum Kit. 457.
Baldwinii Spr. 457.
cylindricum Lam. 455.
Königii Retz. 455.
Ravennae Murr. 456.
Ravennae L. 456.
siska Cav. 455.
spicatum Burm. 455.
strictum Spr. 457.
strictum Nutt. 457.
Thunbergii Retz. 455.

Santia plumosa Savi. 170.

Schedonorus arundinaceus Dum. 334.

Schenodorus auratus R. S. 300.
calamarius R. S. 326.
cernua Schult. 324.
elatior P. Beauv. 334.
inermis R. S. 335.
nigrescens R. S. 322.
Schenodorus nutans R. S. 324.
pratensis P. Beauv. 330.
pumilus R. S. 316.

Scheuchzeri R. S. 324.
serotinus R. S. 432.
sylvaticus Hppe. 326.

Schmidtia utriculosa Sternbg. 467.

Schoenus aculeatus L. 468.

Sclerochloa P. Beauv. pag. 46.
dichotoma Lk. 371.
divaricata P. Beauv. 382.
dura P. Beauv. 368.
maritima Rchb. 371.
procumbens P. Beauv. 369.
rigida Lk. 370.

Scolochloa Lk. pag. 54.
arundinacea M. et K. 504.
festucacea Lk. 434.

Secale L. pag. 31.
campestre Schult. 273.
cereale M. Bieb. 273.
fragile M. Bieb. 273.
spontaneum Fisch. 273.
sylvestre Host. 273.
villosum L. 272.

Sesleria Ard. pag. 55.
argentea Savi. 445b.
coerulea Ard. 444.
cylindrica DeC. 445b.
disticha Pers. 253.
dura Knth. 368.
echinata Host. 441.
elongata Host. 445.
interrupta Vis. 449.
juncifolia Suffr. 446. 447.
leucocephala DeC. 443.
microcephala DeC. 442.
pallescens Hartm. 445b.
spaerocephala Ard. 443.
tenella Host. 442.
tenuifolia Schrad. 446—449.

Setaria P. Beauv. pag. 68.
glauca P. Beauv. 509.
pumila R. S. 509.
verticillata P. Beauv. 511.
viridis P. Beauv. 510.
Weinmanni R. S. 510.

Siglingia decumbens Bernh. 433.

Sorghum L. pag. 60.
cernuum W. 466.
halepense Pers. 464.
saccharatum Pers. 465b.
vulgare Pers. 465.

Spartina Schreb. pag. 56.
phleoides Rth. 469.
stricta Rth. 451.

Sphenopus Trin. pag. 48.
divaricatus Rchb. 382.
Gouani Trin. 382.
Sporolobus pungens Knth. 140.

Stipa L. pag. 13.
Aristella L. 164.
Calamagrostis Whlbg. 167.
capillata L. 166.
membranacea L. 291.
pennata L. 165.

Sturmia minima Hppe. 453.

Syntherisma ciliare Schrad. 508.
glabrum Schrad. 506.
praecox Walt. 507.
vulgare Schrad. 507.

T.

Trachynia Lk. pag. 33.
distachya Lk. 287.

Trachypodia stricta DeC. 451.

Trachypogon avenaceus N. ab. E. 464.
hirtus N. ab. E. 460.

Tragus racemosus Desf. 514.

Trichodium alpinum Schrad. 127.
caninum Schrad. 128.
rupestre Schrad. 126.

Triodia P. Beauv. pag. 54.
decumbens P. Beauv. 433.

Trisetum alpestre P. Beauv. 201.
alpinum R. S. 212.
argenteum R. S. 198.

Cavanillesii Trin. 195.
distichophyllum P. Beauv. 199.
flavescens P. Beauv. 204.
neglectum R. S. 194.
phleoides Trin. 337.
praecox Dumort. 179.
pratense Pers. 204.
pubescens R. S. 213.
striatum P. Beauv. 197.
subspicatum P. Beauv. 200.
tenue R. S. 197.
villosum Schult. 202.

Triticum L. pag. 31.
acutum β. Rchb. 264.
affine Dethard. 264.
biflorum Brign. 283.
biunciale All. 288.
biunciale Vill. 276.
bromoides Wibel. 280.
caninum Schreb. 254.

ciliatum DeC. 287.
cristatum Schreb. 255.
farctum Viv. 267.
Festuca DeC. 276.
giganteum Retz. 271.
glaucum DeC. 267.
gracile Brotero. 277.
Halleri Viv. 276.
hispanicum W. 276b.
intermedium Host. 262.
junceum Host. 262.
Lachenalii Gm. 276.
loliaceum Sm. 274.
lolioides Pers. 276.
nardus DeC. 288.
pilosum Seenus. 271.
pinnatum Mnch. 280.
pinnatum β. DeC. 282.
repens L. 256—261.
repens b. maratimum K. et Z. 263.
rigidum Schrad. 271.
rottboella DeC. 274.
sepium Lam. 254.
supinum Schrnk. 361.
sylvaticum Mnch. 277.
tenellum α. Lam. 288.
tenellum L. 276.
teretiflorum Wibel. 277. 326.
unilaterale L. 275.
unilaterale Vill. 274.
villosum M. Bieb. 272.
violaceum Horm. 284.

U.

Urachne parviflora Trin. 162.
virescens Trin. 163.

V.

Ventenata avenacea Koel. 197.
bromoides Koel. 197.

Vilva stolonifera P. Beauv. 138.

Vulpia Gmel. pag. 34.
bromoides Gm. 293.
geniculata Lk. 292.
ligustica Bertol. 292.
membranacea Lk. 291.
Myurus Willem. 289.
Myurus Gm. 290.
pilosa Gm. 289.
Pseudomyurus Willem. 290.
uniglumis Solan. 291.

DRUCK VON J. CH. ACKERMANN IN LEIPZIG.

I Genuinae pterogynae basigynae solenocarpae



II Subcyperoideae inogynae, acrogynae, stereocarpae



III Subcommelinaceae corethrogynae, mesogynae, brachycarpae.




Apera purpurea P.B.
Ap. interrupta P.B.
22 Gastridium lendigerum. Gaud.
123. Apera spica-venti P.B.


B.
A
D
C
E.
129.
A canina
var. pallida
1266 Agrostis alpina Scop.
127 A. rupestris All.
128 A. canina L.


v. vivipara Schur
A
B
D
150. hybrida GAUD
151 vulgaris WITH
152 pumila L.
153. stolonifera L.
coarctata EHRH
Agrostis


137.
alba v. varia
B
135. patula GAUD
136. gigantea RTH
138. verticillata VILL.

Agrostis



159. A. maritima LAM.



140. A. pungens SCHREB.

Agrostis



Calamagrostis Roth



142. silvatica PB — Calamagrostis Roth — 143.* pyramidata Host





145. acutiflora DEC.

Calamagrostis Rth.

146. montana Host.



Pseudo phragmites SCHRADER

pulchella SAUT   Calamagrostis ROTH   nutans SAUT.



C. Gaudiniana Rchb. C. lanceolata Rth.

Calamagrostis Rth.



152. Calamagrostis littorea DC.


54 F
E
C. Epigeios Roth
D
55 C. glauca M.B.
C
A
56 C. Hübneriana Reich
B
Calamagrostis Roth



A. arenaria Lk. 158. A. baltica Lk.

Ammophila Host.



159. Milium effusum L.



Milium L.



[illegible] purpurascens PB

165
St. pennata L.

166
St. capillata L.

164
St. aristella L.

Stipa L.

163
L. Calamagrostis Lk.

Lasiagrostis Lk.



108. Gaudinia fragilis P. B.



90. Lagurus ovatus L.

Polypogon monspeliensis DSF

P. littoralis SM



Polypogon

villosa P.

175 b. pyramidata Koch

175 valesiaca Gaud.

176 glauca DC.

4 cristata Prs.

Koeleria Prs.

177 hirsuta Gaud.


caryophyllea L.
Corynephorus canescens P.B.
Aira L.
capillaris Host



Aira L.

GRAMINEAE. Avenaceae.



Aira caespitosa L.



Holcus.



92. avenaceum P.B.

103. var. nodosum.

Arrhenatherum P.B.


105. pygmaea (Spr.)
104. neglecta Savi.
106. micrantha Bertol.
107. tenuis Mnch

Avena



Avena


alpestris Host!
202. villosa. Bertol.
203. longifolia Thore.
Avena.


200
204.
flavescens L.
207.
pratensis L.
208.
Scheuchzeri
All.
Avena



209. a bromoide L. — la BERT — compressa HEUFF

Avena



211. planiculmis Schrad.

Avena

212. alpina F.S.M.



213. pubescens L. 214. sempervirens Vill.

Avena.


217.
SCHREB.
REHB
Avena
Danthonia



Pelarus ... Trin.



Lepturus incurvatus Trin.

Lepturus filiformis Trin.



Lepturus subulatus Kth.

Pholiurus pannonicus Trin.



Lolium arvense With. *L. robustum* Rchb. *L. complanatum* Schrad.



Lolium temulentum L. L. multiflorum Gaud.


255. b. tenue L.
Lolium perenne L.
L. festucaceum Lk.




Ae. tri aristata W.
241.
Ae. cylindrica Host
243
Ae. triuncialis L.
242
A.
D
C
240
B.
Aegilops ovata L.

Kalb. del.


244
245
246
B
C
D
E. crinitus SCHREB.
Elymus L.
E. europaeus L.


E. arenarius L.
248


H. maritimum With.
250.
249
A
B
C
D
E
251
H. murinum L.
H. secalinum L.
H. pratense Huds.



Hordeum bulbosum L.



L. Rchb. del.


257
arvense.
258
subulatum.
dumetorum
259
Agropyrum repens P.B.
260.
Vaillantianum.
261
Leersianum.

L. Rchb. del.


littorale Host.
A. glaucum R.S
Agropyrum P.B
A. affine


acutum R.S.
A. pungens R.S.
junceum PB
Agropyrum PB
I. Rchb. del


268. strictum Deth.
269 intermedium Host.
270
271 rigidum R.S.
Agropyrum P.B.
I. Rchb. del.



Triticum villosum MB. *Secale fragile MB.*

I. Rchb. del.



Catapodium loliaceum Lk.

Brachypodium unilaterale R.S.

Brachypodium Halleri R.S.



Brachypodium gracile P.B. *B. pinnatum rupestre* R.S.

C. Rchb. del.


284
violaceum
HORN.
Br. caespitosum R.S.
282.
283.
231.
B. pinnatum β R.S.
Brachypodium P.B.
Trit. (Agrop.) biflorum
BRIGNOLI.
Rchb. del.



B. ramosum R. S. — B. Plukenetii Lk.

Brachypodium P. B.



287. Trachynia distachya Lk. 288. Nardurus tenellus Rchb. Fl. germ.

Rchb. del.



289. myurus (L.)
290. pseudo-myurus (WILLEM.)
291. uniglumis (SOLAND.)
292. ligustica (BERTOL.)
293. bromoides (LINN.)

Vulpia Gm.

295. ovina vivipara

300. durata Clairv.

294. ovina L.

296. tenuifolia Sibth.

297. Gaudini Kth.

299. Halleri Vill.

298. alpina Gaud.

301. amethystina Host

Festuca



Festuca duriuscula L.


507
glauca
Lam.
508
pallens Host.
509
laevigata
Clairv.
Festuca
510 pannonica
Wulf.
vallesiaca Gaud.



Festuca.



Festuca.


519.
decolorans M. K.
arundinacea incrustata
A. CHARP.
520
eskia RAM.
poaeformis HOST
pilosa HALL. fil.
Festuca



Festuca.



Festuca


527
sylvatica Vill.
β. latifolia Host
528
Drymeia M. K.
Festuca



320. Festuca spectabilis Jan.



Festuca


maximus Desf.
Bromus L.



Bromus L.



350. multiflorus Sm.
351. β arduennensis Lej.
γ velutinus Schum.
352. divaricatus Rohde.
354. secal. var. β divergens
var. submutica
353. secalinus L.
β velutinus
355. squarrosus L.

Bromus L.



Bromus



Bromus


maritima
362
363
364.
glomerata L.
hispanica RTH
abbreviata BRNH

Dactylis L.



H. Rchb. del.



Sclerochloa P.B.


372
coerulea Mnch.
Molinia
373
litoralis Host.
374



Glyceria R. Br.



Glyceria R.BR.



Glyceria plicata Fries


382
Sphenopus
divaricatus R.
384 Poa
p. carniolica
Hl. W.
385 concinna
Gaud.
386 bulb. β
vivipara
383 bulbosa
L.
Poa


387. annua LINN.
388. varia, supina SCHRAD.
GAUD.
389. minor GAUD.
supina Pz.
Poa


302 alpina
LINN.
Poa



cenisia All.

506 laxa β. HNK. — 505 laxa HNK. — 507 α. distichophylla Gaud. — 508 β. flexuosa WAHLB.

Poa


caesia Sm.
cenisia 2. Halleri R. S.
pallens Gaud.
compressa
Linn.
Poa
Langeana Rchb.



Poa nemoralis L.


410
palustris. ROTH.
serotina EHRH
411 effusa KIT.
412
fertilis HOST.
Poa angustifolia L.



Poa pratensis L.



Poa trivialis L.



522 sud. γ. rubens Mxch

Aira.

subtilis Mxh. virginea.

523 hybrida Gaudin



Eragrostis Host



Briza L.



Diplachne serotina Lk — Triodia decumbens P.B. — Scolochloa Lk


ciliata L
uniflora L
nutans L
Bauhini All
alt. var. interrupta
altissima L

Melica L.



4. Echinaria capitata DSF
442
Psilathera tenella Lk
443. sphaerocephala Ard
444 caerulea Ard
445 elongata Host
Sesleria Ard.



Sesleria Ard.



Nardus stricta L.



Spartina stricta Rth Beckmannia cruciformis Host


Mibora verna P.B.
Cynodon Dactylon Rich.



Imperata cylindrica
Host

456
Saccharum Ravennae
Murr



457
Saccharum strictum Spr



428. Heteropogon Allionii R.S.

430. Andropogon hirtus L.

L. Reichenbach del. Schnorr sc.



401. Andropogon Ischaemum L.

402. Pollinia distachya SPR.

403. Poll. Gryllus SPR.

404. Sorghum halepense PERS.

L. Reichenb. del.



406. cernuum W. K. Sorghum 405. vulgare P.









Crypsis AIT.

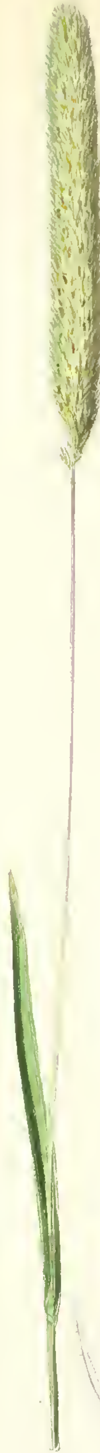
I.G. fec.


476
fulvus SM.
474
bulbosus L.
473
agrestis L.
471
utriculatus PERS.
477
nigricans HORNEM.
478
pratensis L.
475
creticus TRIN.
A
472
geniculatus L.
B
C
D
E
Alopecurus L.


tenue SCHRAD.
arenarium L.
pratense L.
alpinum L.
echinatum HOST.

Phleum L.






asperа P.B.   5. Boehmeri P.B.   438. Michelii All.   1480. aspera P.B.

Chilochloa P.B.



Phalaris L.
P. paradoxa L.
P. canariensis L.
P. aquatica L.

Baldingera G.M.S.
arundinacea L.

Leersia Sw.
oryzoides Sw.

I. Reichenbach del.



Anthoxanthum



499. australis R.S. 500. borealis R.S.

Hierochloe Gm.



501.

Ampelodesmos tenax LINK.





Phragmites.



504. Donax Linn.



505. Plinii Turra

Arundo


508. D. ciliaris Koel.
506. D. filiformis Koel.
507. D. sanguinalis Scop.
Digitaria Scop.

I. Rchb. del.



S. verticillata P.B. Setaria P.B. 510. S. viridis P.B.

Ic. fec.



Orthopogon R.Br.

J. Rchb. del.



Lappago racemosa W.





518 capillare L.   519. miliaceum L.

Panicum




New York Botanical Garden Library
QK281 .R4 v.1
gen
Reichenbach, H. G./Icones florae Germani
3 5185 00103 6969

